



**Oriënterend bodemonderzoek Zaansloot,
Albert Meijnsstraat, Albert Verweijstraat,
Bilderdijkstraat, Cor Bruijnweg, Henriëtte
Roland Holststraat, Vondelstraat en
Westerstraat te Wormerveer**

Cluster L209, locatiecode ZA047917785

7 juni 2021

Kenmerk R001-1279636TMA-V02-IHI-NL

Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Albert Meijnsstraat, Albert Verweijstraat, Bilderdijkstraat, Cor Bruijnweg, Henriëtte Roland Holststraat, Vondelstraat en Westerstraat te Wormerveer
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
Auteur(s)	Marloes Tump
Tweede lezer	Edward Wacker
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Soepijan, TAUW bv (certificaatnr. K54913)
Projectnummer	1279636
Aantal pagina's	18
Datum	7 juni 2021
Handtekening	

Colofon

TAUW bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 22 2
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	6
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	7
2.4	Conclusies vooronderzoek	9
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	10
3.1	Onderzoeksstrategie	10
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden.....	11
3.3	Veiligheid en kwaliteit	12
4	Resultaten	12
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	12
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen	13
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond	13
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	16
5	Conclusies en aanbevelingen	17
Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Historische topografische kaarten	
Bijlage 3	Veiligheid en kwaliteit	
Bijlage 4	Verdachte activiteiten	
Bijlage 5	Situering monsternamepunten	
Bijlage 6	Boorprofielen	
Bijlage 7	Zaans saneringscriterium	
Bijlage 8	Analysecertificaten lood en XRF	
Bijlage 9	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood¹ gebaseerd op NEN 5740² uitgevoerd op de locaties Albert Meijnsstraat, Albert Verweijstraat, Bilderdijkstraat, Cor Bruijnweg, Henriëtte Roland Holststraat, Vondelstraat en Westerstraat te Wormerveer. In totaal zijn 73 adressen opgenomen in cluster L209. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Het onderzoek maakt onderdeel uit van het Zaans bodemprogramma 2016-2020; onderzoeksprogramma 'diffuus lood'. Het onderzoeksprogramma stelt als doel gezondheidsrisico's, als gevolg van verontreiniging van de bodem met lood, zo spoedig mogelijk in kaart te brengen, te beheren en weg te nemen.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van het gemiddelde loodgehalte in de onverharde contactzone (0,0-0,5 m -mv) van een tuin. Hiermee wordt bepaald:

- Of de tuin zonder maatregelen als tuin gebruikt kan worden
- Of dat er bij het gebruik van de tuin gebruiksadviezen gevolgd moeten worden
- Of de tuin moet worden gesaneerd

In het kader van het onderzoeksprogramma 'diffuus lood' is door de gemeente Zaanstad een norm voor lood in de bodem vastgesteld. Deze norm wordt aangeduid met "Zaans saneringscriterium". Een tuin waarin in de bovengrond het loodgehalte deze norm overschrijdt, moet worden gesaneerd.

Het Zaanse saneringscriterium voor lood haakt aan op artikel 7.2 uit het "Convenant bodem en ondergrond 2016-202" (ondertekend door IPO, VNG, I&M en UVW) en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht. Het Zaanse saneringscriterium dient voor beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen.

¹ Onderzoeksopzet Zaanslood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

² NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de “onderzoeksopzet Zaanslood”. Derhalve is voorafgaand aan het oriënterend bodemonderzoek een vooronderzoek conform NEN 5725³ uitgevoerd. Hierbij is relevante (bodem)informatie betreffende de loodverontreiniging in het onderzoeksgebied verzameld en geïnterpreteerd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek opgesteld.

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik (bedrijfsactiviteiten, brandstoftanks et cetera)
- Huidig bodemgebruik
- Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Slootdempingen en ophogingen
- Oppervlakten van de onverharde delen van tuinen

Voor het verzamelen van de bovengenoemde gegevens is gebruik gemaakt van digitale informatiebronnen van de gemeente Zaanstad (bron: Zaans Bodemloket) en van luchtfoto's (bron: Cyclomedia Streetsmart) en historische topografische kaarten (bron: Topotijdreis).

Een terreinverkenning maakt onderdeel uit van een vooronderzoek conform NEN 5725. In de Onderzoeksopzet Zaanslood wordt alleen een terreinverkenning uitgevoerd ter plaatse van adressen waarvan de bewoners willen deelnemen aan het onderzoek en niet hebben aangegeven dat de tuin volledig is verhard.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

Bodembedreigende activiteiten

Op of in de nabije omgeving (binnen 25 meter) zijn geen voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten geregistreerd in de Zaanatlas.

Uit de molenkaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat er geen molens hebben gestaan op of nabij de onderzoekslocatie.

Boven- en ondergrondse tanks

Op basis van de gegevens uit het HBB-Tanks bestand in de Zaanatlas blijken er één of meer boven- of ondergrondse tanks aanwezig te zijn (geweest). In tabel staan de desbetreffende tanks en de status aangegeven. In bijlage 2 is een kaart van de onderzoekslocatie met de locatie van de tanks toegevoegd.

³ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, oktober 2017

Kenmerk R001-1279636TMA-V02-IhI-NL

Tabel 2.1 Voormalige boven- en ondergrondse tanks (bron: Zaanatlas)

Adres	Status	Sanering	Dossier
Albert Meijnsstraat 4	Gereinigd en gevuld met zand (KIWA)	10-02-1995	Gesloten
Albert Meijnsstraat 6	Gereinigd en gevuld met zand	14-04-1993	Gesloten
Albert Meijnsstraat 14	Tank verwijderd	20-04-1998	Gesloten
Albert Meijnsstraat 20	Gereinigd en gevuld met zand	24-06-1992	Gesloten
Bilderdijkstraat 29	Gereinigd en verwijderd	09-05-1995	Gesloten

Dempingen en ophogingen

De Zaanatlas en historische topografische kaarten zijn geraadpleegd om na te gaan of er op de locatie mogelijk ophogingen of dempingen bekend zijn. De geraadpleegde historische topografische kaarten zijn opgenomen in bijlage 2.

Binnen het onderzoeksgebied zijn één of meerdere gedempte watergangen bekend, welke deels of geheel overlappen met de voor- en/of achtertuinen van de huizen binnen de onderzoekscontouren. De vermoedelijke ligging is in bijlage 4 op een kaart weergegeven.

Binnen of rondom de onderzoekslocatie zijn in de Zaanatlas ophogingen aangegeven. De vermoedelijke liggingen van de of ophogingen zijn in bijlage 2 op kaarten weergegeven.

Bodemkwaliteitsklasse

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "B2/O2". In de bovengrond worden plaatselijk lichte tot sterke verontreinigingen aan cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie verwacht.

2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Bij de gemeente Zaanstad zijn de relevante rapportages opgevraagd van de op en nabij het onderzoeksgebied eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. De gegevens hieruit zijn samengevat in onderstaande tabel.

Onderzoeken ouder dan 10 jaar worden gezien als verouderd, tenzij het duidelijk is dat er geen veranderingen zijn toegebracht in de voor- en/ of achtertuin van de desbetreffende onderzochte percelen. Tevens zijn bodemonderzoeken niet relevant indien er uitsluitend verharde delen zijn onderzocht en/of een beperkt deel van de tuin is meegenomen in het onderzoek.

Er is geen informatie uit reeds uitgevoerde bodemonderzoeken beschikbaar over de bodemkwaliteit in de betreffende tuinen. De onderzoeken zijn verouderd, onvolledig, uitgevoerd onder bebouwing en/of niet ter plaatse van onverharde delen van tuinen. Op basis van de opgestelde criteria worden de benoemde bodemonderzoeken daarom niet meegenomen in het huidige onderzoek.

Op basis van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in het onderzoeksgebied en in de directe omgeving daarvan, wordt verwacht dat de bovengrond binnen de cluster hooguit licht verontreinigd is met lood.

Kenmerk R001-1279636TMA-V02-IhI-NL

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Kenmerk, Datum	Relevant
Cor Bruijnweg 16 Wormerveer	Gehele perceel	Verkennd onderzoek	De grond en het grondwater zijn hoogstens licht verontreinigd.	4506764, 23-03-2007	Nee
Herman Gorterstraat	Aan de weg	Verkennd onderzoek	In de grond zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Een asbestgehalte van 0,5 mg/kg d.s. is analytisch aangetoond.	202545-96, 18-03-2011	Nee
Zeehelden- en Schrijversbuurt Wormerveer	Parkeer- vakken	Bodem- onderzoek	Plaatselijk sterke verontreiniging met PAK aangetoond. Overige parameters hoogstens licht verhoogd aangetoond.	4527644, 27-09-2007	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in tabel 2.3. In de laatste kolom is aangegeven of er op het adres bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van Zaanslood. Indien dat niet is gebeurd is daar tevens de reden voor aangegeven.

In de tabel zijn tevens de oppervlakten van de onverharde delen van de voortuinen en achtertuinen opgenomen. Deze oppervlakten zijn ingeschat op basis van luchtfoto's (bron: Cyclomedia Streetsmart) en zijn tijdens de veldwerkzaamheden geverifieerd. Indien de geschatte oppervlakten sterk afweken van de werkelijke situatie, is de werkelijke oppervlakte van het onverharde gedeelte in het veld bepaald.

Tabel 2.3 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Wormerveer)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal opp. onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaans- lood?
Albert Meijnsstraat 2	164	4	6	10	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 4	141	3	6	9	Ja
Albert Meijnsstraat 6	137	8	15	23	Ja
Albert Meijnsstraat 8	138	8	12	20	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 10	139	10	12	22	Ja
Albert Meijnsstraat 12	139	0	12	12	Ja
Albert Meijnsstraat 14	139	12	1	13	Ja
Albert Meijnsstraat 16	140	12	0	12	Ja
Albert Meijnsstraat 18	137	5	5	10	Ja
Albert Meijnsstraat 20	140	2	10	12	Ja
Albert Meijnsstraat 22	138	6	2	8	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 24	241	40	70	110	Ja
Albert Meijnsstraat 26	177	0	0	0	Verhard (2)
Albert Meijnsstraat 28	137	0	0	0	Nee (1)

Adres (te Wormerveer)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal opp. onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaans-lood?
Albert Meijnsstraat 30	141	0	0	0	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 32	133	4	0	4	Ja
Albert Meijnsstraat 34	136	3	0	3	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 36	133	12	0	12	Ja
Albert Meijnsstraat 38	135	4	6	10	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 40	135	8	0	8	Nee (1)
Albert Meijnsstraat 42	207	16	2	18	Nee (1)
Albert Verweijstraat 1	109	0	0	0	Nee (1)
Albert Verweijstraat 3	118	0	16	16	Ja
Albert Verweijstraat 5	119	0	8	8	Nee (1)
Albert Verweijstraat 7	109	0	0	0	Nee (1)
Albert Verweijstraat 9	109	0	3	3	Ja
Albert Verweijstraat 11	118	0	12	12	Nee (1)
Albert Verweijstraat 13	118	0	6	6	Ja
Albert Verweijstraat 15	109	0	3	3	Nee (1)
Albert Verweijstraat 2	167	9	8	17	Ja
Albert Verweijstraat 4	124	2	0	2	Nee (1)
Albert Verweijstraat 6	122	6	0	6	Ja
Albert Verweijstraat 8	123	0	0	0	Verhard (2)
Albert Verweijstraat 10	121	4	8	12	Ja
Albert Verweijstraat 12	125	1	0	1	Verhard (1)
Albert Verweijstraat 14	121	3	2	5	Ja
Albert Verweijstraat 16	124	0	0	0	Verhard (1)
Albert Verweijstraat 18	202	6	4	10	Nee (1)
Bilderdijkstraat 1	141	2	2	4	Nee (1)
Bilderdijkstraat 3	122	3	0	3	Nee (1)
Bilderdijkstraat 5	121	4	8	12	Nee (1)
Bilderdijkstraat 7	188	9	18	27	Ja
Bilderdijkstraat 29	206	3	7	10	Ja
Bilderdijkstraat 31	130	0	0	0	Verhard (2)
Bilderdijkstraat 33	127	10	8	18	Nee (1)
Bilderdijkstraat 35	130	4	8	12	Ja
Bilderdijkstraat 37	129	0	0	0	Nee (1)
Bilderdijkstraat 39	194	18	0	18	Ja
Cor Bruijweg 104	184	0	0	0	Verhard (2)
Cor Bruijweg 106	120	0	4	4	Nee (1)
Cor Bruijweg 108	121	0	2	2	Nee (1)
Cor Bruijweg 110	122	6	2	8	Nee (1)
Cor Bruijweg 112	122	1	0	1	Verhard (1)
Cor Bruijweg 114	183	1	4	5	Nee (1)
Henriëtte Roland Holststraat 3	127	0	1	1	Verhard (2)

Adres (te Wormerveer)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Opp. Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal opp. onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanslood?
Henriëtte Roland Holststraat 9	128	0	0	0	Nee (1)
Henriëtte Roland Holststraat 15	127	10	14	24	Ja
Vondelstraat 7	129	8	5	13	Ja
Vondelstraat 19	129	0	4	4	Ja
Westerstraat 137	272	30	8	38	Ja
Westerstraat 139	164	40	0	40	Ja
Westerstraat 141	160	6	12	18	Nee (1)
Westerstraat 143	160	12	9	21	Nee (1)
Westerstraat 145	160	8	6	14	Nee (1)
Westerstraat 147	216	20	0	20	Ja
Westerstraat 110	109	0	0	0	Verhard (1)
Westerstraat 112	117	0	8	8	Nee (1)
Westerstraat 114	118	0	0	0	Nee (1)
Westerstraat 116	108	0	0	0	Nee (1)
Westerstraat 118	109	0	6	6	Nee (1)
Westerstraat 120	118	0	12	12	Ja
Westerstraat 122	118	0	0	0	Verhard (2)
Westerstraat 124	109	0	2	2	Nee (1)

Toelichting bij bezochte adressen:

Verhard (1): Het adres is bezocht, maar de tuinen waren volledig verhard, waardoor er geen grondboringen in het kader van "Zaanslood" noodzakelijk waren.

Ja: Er zijn monsters genomen in de achtertuin en/of voortuin van de woning.

Toelichting bij niet bezochte adressen:

Verhard (2): De bewoner heeft op de antwoordkaart of telefonisch aangegeven dat er geen, of alleen een volledig verharde, tuin aanwezig is, waardoor er geen grondboringen in het kader van "Zaanslood" noodzakelijk waren.

Nee (1): Er is geen toestemming verkregen voor de uitvoering van het onderzoek, of de bewoners hebben geen contact opgenomen met de gemeente Zaanstad of TAUW voor afstemming van het onderzoek.

2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de bodemkwaliteitskaart worden in het onderzoeksgebied in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan lood verwacht.

Er zijn geen voormalige bedrijfsactiviteiten bekend die mogelijk een bodemverontreiniging met lood veroorzaakt kunnen hebben. Er zijn enkele gedempte watergangen aanwezig, de herkomst en milieuhygiënische kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet bekend.

In eerder, op delen van de locatie uitgevoerde, bodemonderzoeken zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Op basis van het vooronderzoek vallen er geen adressen af uit het onderzoeksprogramma.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is uitgevoerd conform de “onderzoekopzet Zaanslood”, zoals opgesteld door de gemeente Zaanstad. De onderzoeksintensiteit is vastgesteld op basis van de NEN 5740, volgens de strategie verdacht heterogeen (VED-HE), niet lijnvormig.

Ten behoeve van een eventuele beschikking in het kader van de Wet bodembescherming, neemt de “onderzoekopzet Zaanslood” als uitgangspunt dat de tuin een homogene eenheid is. Blootstelling aan lood in de bodem vindt homogeen verdeeld in de tuin en in de contactzone plaats. Toetsing vindt daarom plaats aan het gemiddelde loodgehalte. Tevens hoeft voor de bepaling van de humane risico’s geen omrekening naar standaard bodem plaats te vinden, waardoor het lutum- en organisch stofgehalte geen rol speelt. Hierom kan de grond per 0,5 meter in één keer worden bemonsterd (ongeacht verschillende bodemtypen in dit traject) en kunnen grondmonsters van verschillende bodemtypen worden gecombineerd in een mengmonster. Hiermee wordt afgeweken van de BRL 2000.

Veldwerk

Conform de “onderzoekopzet Zaanslood” is de volgende intensiteit gehanteerd:

- Bij tuinen tot 100 m² (onverhard oppervlakte) maximaal 5 grondboringen
- Daarna per 50 m² (onverhard oppervlakte) 1 aanvullende grondboring
- Alle boringen zijn doorgezet tot 0,5 m -mv
- Per tuin is 1 boring doorgezet tot maximaal 2 m -mv, om een indicatie te verkrijgen van de grondwaterstand. Er zijn geen peilbuizen geplaatst

Indien een tuin uit twee of meerdere kadastrale percelen bestaat, is dit gezien als één onderzoeksvak. Voor de bepaling van het benodigde aantal boringen is de oppervlakte van de voor- en achtertuin bij elkaar opgeteld. Het aantal boringen is vervolgens evenredig naar oppervlakte over de voor- en achtertuin verdeeld, waarbij in elke tuin minimaal 1 boring is verricht.

In het vooronderzoek is een inschatting gemaakt van de onverharde oppervlakten per tuin. Tijdens de veldwerkzaamheden is deze inschatting geverifieerd door de veldmedewerker. Indien de oppervlakte afweek, is in overleg met de adviseur de strategie aangepast.

Tijdens de veldwerkzaamheden is van iedere tuin een overzichtsfoto gemaakt om het gebruik van de tuin vast te leggen.

Analyses

Conform de “onderzoekopzet Zaanslood” is de volgende intensiteit gehanteerd:

- Er is minimaal 1 mengmonster geanalyseerd per woning/tuin (als geen voortuin aanwezig is)
- Als een voor- en achtertuin aanwezig zijn, zijn er aparte mengmonsters van de voor- en achtertuin samengesteld
- Er zijn alleen analyses op lood en droge stof (conform AS3000) uitgevoerd
- Bij een tuinooppervlakte van meer dan 200 m², is per 150 m² een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF- en bodemvochtmetingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond bepaald. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt
- In het huidige onderzoek zijn de XRF-metingen voor enkele monsters niet in het veld uitgevoerd, maar in het laboratorium (zie analysecertificaten in bijlage 8). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de periode februari 2021 tot en met mei 2021 door Marvin (M.) Soepijan. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 3.1 biedt een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden. De situering van de monsterpunten is weergegeven in bijlage 5.

Tabel 3.1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Adres	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Albert Meijnsstraat 4	2 (62 en 63)	2	-
Albert Meijnsstraat 6	3 (6 t/m 8)	2	-
Albert Meijnsstraat 10	3 (52 t/m 54)	2	-
Albert Meijnsstraat 12	2 (68 en 69)	1	-
Albert Meijnsstraat 14	2 (9 en 10)	1	-
Albert Meijnsstraat 16	2 (42 en 43)	1	-
Albert Meijnsstraat 18	2 (11 en 12)	2	-
Albert Meijnsstraat 20#	2 (40 en 41)	1	-
Albert Meijnsstraat 24	5 (13 t/m 17)	2	-
Albert Meijnsstraat 32	2 (48 en 49)	1	-
Albert Meijnsstraat 36	2 (44 en 45)	1	-
Albert Verweijstraat 2	3 (57 t/m 59)	2	-
Albert Verweijstraat 3	2 (38 en 39)	1	-
Albert Verweijstraat 6	2 (60 en 61)	1	-

Adres	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Albert Verweijstraat 9	2 (36 en 37)	1	-
Albert Verweijstraat 10	2 (32 en 33)	2	-
Albert Verweijstraat 13	2 (34 en 35)	1	-
Albert Verweijstraat 14	2 (55 en 56)	2	-
Bilderdijkstraat 7	3 (1 t/m 3)	2	-
Bilderdijkstraat 29	2 (25 en 26)	2	-
Bilderdijkstraat 35	2 (30 en 31)	2	-
Bilderdijkstraat 39	2 (46 en 47)	1	-
Cor Bruijnweg 112#	2 (4 en 5)	-	-
Henriëtte Roland Holststraat 15	3 (27 t/m 29)	2	-
Vondelstraat 7	2 (18 en 19)	2	-
Vondelstraat 19	2 (66 en 67)	1	-
Westerstraat 120	2 (64 en 65)	1	-
Westerstraat 137	3 (22 t/m 24)	2	-
Westerstraat 139	2 (20 en 21)	1	-
Westerstraat 147	2 (50 en 51)	1	-

¹) Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

De voortuinen aan de Albert Meijnsstraat 20 en Cor Bruijnweg 112 zijn grotendeels verhard (< 2 m² onverhard), waardoor er geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Op basis van het huidig gebruik van de tuin zijn er geen blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond in de tuinen.

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3.

Zoals toegelicht in paragraaf 3.1 wordt in de "onderzoeksopzet Zaanslood" bij de monsternamen geen onderscheid gemaakt in bodemtypen, dit is een afwijking op de BRL 2000. Voor het overige is er niet afgeweken van de vigerende protocollen met betrekking tot de veldwerkzaamheden.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bij een aantal locaties bodemvreemde materialen waargenomen in de opgeboorde grond. In tabel 4.2 zijn deze per mengmonster weergegeven. Voor verdere details betreffende de opgeboorde materialen wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 6.

In het opgeboorde bodemmateriaal is tijdens de werkzaamheden geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden van het maaiveld of het opgeboorde bodemmateriaal (dit valt buiten de scope van het onderzoek).

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het gebruik van de tuinen geïnventariseerd op basis van informatie van de bewoners/gebruikers van de tuinen en waarnemingen van de veldwerker. Hierbij is nagegaan of de tuin wordt gebruikt door kinderen om in te spelen en of er een moestuin aanwezig is. De resultaten zijn opgenomen in tabel 4.2.

4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. Het toetsingskader conform het Zaans saneringscriterium is opgenomen in bijlage 7.

De eindresultaten van het onderzoek, in combinatie met het gebruik van de tuin, zijn weergegeven in tabel 4.2. De berekening van het gemiddelde met XRF gemeten gehalte, is gedaan op basis van de deelmonsters die zijn opgenomen in de mengmonsters waar de chemische analyses op zijn uitgevoerd. Bij toetsing van de analyseresultaten aan het Zaans saneringscriterium is uitgegaan van een "worst case", waarbij van elk mengmonster het hoogst gemeten loodgehalte uit de resultaten van de chemische analyse én van de gemiddelde veldmetingen met de XRF leidend is.

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

Codering	Conclusie bij huidig gebruik	Situatie
	Geen maatregelen noodzakelijk	Loodgehalte ≤ 90 mg/kg ds of loodgehalte > 90 en ≤ 370 mg/kg ds <u>en geen</u> moestuin aanwezig
	Gebruiksadviezen toepassen ter plaatse van moestuin	Loodgehalte > 90 en ≤ 370 mg/kg ds <u>en</u> moestuin aanwezig
	Gebruiksadviezen toepassen op gehele (deel)locatie	Loodgehalte > 370 en ≤ 800 mg/kg ds
	Saneren op basis van Zaans saneringscriterium	Loodgehalte > 800 mg/kg ds

De conclusies bij het huidige gebruik zijn tevens in bijlage 9 op een situatietekening weergegeven.

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres (te Wormerveer)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden*	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Albert Meijnsstraat 4	voortuin	0-0,5	zand	63-1	63-1	20	20	20	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 4	achtertuin	0-0,5	zand	62-1	62-1	17	17	23	ja	nee	nee
Albert Meijnsstraat 6	voortuin	0-0,5	zand	8-1	8-1	16	16	20	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 6	achtertuin	0-0,5	zand, baksteen 2	MM2	6-1, 7-1	45, 58	52	39	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 10	voortuin	0-0,5	zand	54-1	54-1	29	29	40	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 10	achtertuin	0-0,5	zand	MM17	52-1, 53-1	15, 32	24	28	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 12	achtertuin	0-0,5	zand	MM22	68-1, 69-1	22, 21	22	30	nee	ja	nee
Albert Meijnsstraat 14	voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM3	9-1, 10-1	22, 41	32	50	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 16	voortuin	0-0,5	zand	MM12	42-1, 43-1	53, 36	44	65	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 18	voortuin	0-0,5	zand, plastic 1	12-1	12-1	44	44	42	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 18	achtertuin	0-0,5	zand	11-1	11-1	53	53	42	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 20#	voortuin	0-0,5	zand	-	41-1	48	48	-	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 20	achtertuin	0-0,5	zand	40-1	40-1	22	22	24	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 24	voortuin	0-0,5	zand	MM5	16-1, 17-1	21, 13	17	21	nee	ja	nee
Albert Meijnsstraat 24	achtertuin	0-0,5	zand, plastic 2	MM4	13-1, 14-1, 15-1	25, 40, 41	35	46	nee	ja	nee
Albert Meijnsstraat 32	voortuin	0-0,5	zand	MM15	48-1, 49-1	51, 25	38	34	nee	nee	nee
Albert Meijnsstraat 36	voortuin	0-0,5	zand	MM13	44-1, 45-1	27, 23	25	49	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 2	voortuin	0-0,5	zand	59-1	59-1	20	20	37	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 2	achtertuin	0-0,5	zand	MM18	57-1, 58-1	15, 17	16	15	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 3	achtertuin	0-0,5	zand	MM11	38-1, 39-1	34, 28	31	22	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 6	voortuin	0-0,5	zand	MM19	60-1, 61-1	30, 19	24	27	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 9	achtertuin	0,06-0,5	zand	MM10	36-1, 37-1	16, 27	22	14	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 10	voortuin	0-0,5	zand	33-1	33-1	24	24	19	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 10	achtertuin	0-0,5	zand	32-1	32-1	18	18	27	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 13	achtertuin	0-0,8	zand, baksteen 1	MM9	34-1, 35-1	20, 24	22	25	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 14	voortuin	0-0,5	zand	55-1	55-1	20	20	20	nee	nee	nee
Albert Verweijstraat 14	achtertuin	0-0,5	zand	56-1	56-1	17	17	19	nee	nee	nee

Adres (te Wormerveer)	Voortuin/ achtertuintuin	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden*	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Bilderdijkstraat 7	voortuin	0-0,5	zand	3-1	3-1	24	24	52	nee	ja	nee
Bilderdijkstraat 7	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM1	1-1, 2-1	39, 28	34	31	nee	ja	nee
Bilderdijkstraat 29	voortuin	0-0,5	zand	25-1	25-1	22	22	25	nee	nee	nee
Bilderdijkstraat 29	achtertuintuin	0-0,5	zand	26-1	26-1	28	28	41	nee	nee	nee
Bilderdijkstraat 35	voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	30-1	30-1	130	130	110	nee	nee	nee
Bilderdijkstraat 35	achtertuintuin	0-0,5	zand	31-1	31-1	125	125	89	nee	nee	nee
Bilderdijkstraat 39	voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM14	46-1, 47-1	34, 87	60	79	nee	nee	nee
Cor Bruijnweg 112#	voortuin	0-0,5	zand	-	4-1, 5-1	37, 17	27	-	nee	nee	nee
Henriëtte Roland Holststraat 15	voortuin	0-0,5	zand	29-1	29-1	30	30	26	nee	nee	nee
Henriëtte Roland Holststraat 15	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM8	27-1, 28-1	32, 13	22	20	nee	nee	nee
Vondelstraat 7	voortuin	0-0,5	zand	19-1	19-1	35	35	36	nee	ja	nee
Vondelstraat 7	achtertuintuin	0-0,5	zand	18-1	18-1	31	31	40	ja	ja	nee
Vondelstraat 19	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM21	66-1, 67-1	27, 10	18	10	nee	nee	nee
Westerstraat 120	achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM20	64-1, 65-1	16	16	25	nee	nee	nee
Westerstraat 137	voortuin	0-0,5	zand	MM7	22-1, 23-1	70, 58	64	65	nee	nee	nee
Westerstraat 137	achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1	24-1	24-1	76	76	73	ja	nee	nee
Westerstraat 139	voortuin	0-0,5	zand	MM6	20-1, 21-1	71, 61	66	66	nee	nee	nee
Westerstraat 147	voortuin	0-0,5	klei	MM16	50-1, 51-1	40, 23	32	46	nee	nee	nee

* De mate van bijmenging is als volgt weergegeven: zeer licht (1), licht (2), matig (3)

De voortuinen aan de Albert Meijnsstraat 20 en Cor Bruijnweg 112 zijn grotendeels verhard (< 2 m2 onverhard), waardoor er geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Op basis van het huidig gebruik van de tuin en het resultaat van de XRF metingen in het veld zijn er geen blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond in de tuinen.

Uit de resultaten blijkt dat het Zaans saneringscriterium (loodgehalte > 800 mg/kg d.s.) in de onderzochte tuinen niet wordt overschreden.

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksadvisen om de blootstelling aan lood te voorkomen (zie de folder "Let op Lood!"⁴) in het betreffende deel van de tuin. Binnen het huidige onderzoek is dit op geen van de onderzochte tuinen van toepassing.

Voor tuinen waar een loodgehalte is gemeten tussen 90 mg/kg d.s. en 370 mg/kg d.s., is er sprake van specifieke gebruiksadvisen voor de gedeelten van de tuinen waar in de huidige tuinrichting een moestuin aanwezig is. Voor deze tuinen wordt aanbevolen om bij het gebruik van de moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadvisen om blootstelling aan lood bij gebruik van de moestuin te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood!". Bij de huidige inrichting is dit van toepassing in geen van de onderzochte tuinen.

Voor de overige onderzochte tuinen geldt dat er geen gebruiksadvisen van toepassing zijn.

De resultaten van de veldmetingen met de XRF zijn veelal lager dan de resultaten van de chemische analyses. Vermoedelijk wordt dit veroorzaakt doordat er in de veldmetingen met de XRF met name gronddeeltjes zijn doorgemeten, terwijl in de chemische analyses niet alleen gronddeeltjes maar ook de eventueel aanwezige bijmengingen (zoals puindeeltjes) zijn mee gemeten.

4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond

Er zijn geen grondmonsters waarin door middel van chemische analyses een loodgehalte is aangetoond dat het Zaans saneringscriterium overschrijdt. Aanvullende analyses op het volledige standaard stoffenpakket voor grond waren niet noodzakelijk voor de onderzochte monsters.

⁴ "Let op Lood!", GGD Zaanstreek-waterland en gemeente Zaanstad, 2017

5 Conclusies en aanbevelingen

In tabel 5.1 is voor de onderzochte adressen een samenvatting van de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres	Advies
Sanering aanbevolen	
Geen adressen	
Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Geen adressen	Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" ⁵
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Albert Meijnsstraat 4	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Albert Meijnsstraat 6	
Albert Meijnsstraat 10	
Albert Meijnsstraat 12	
Albert Meijnsstraat 14	
Albert Meijnsstraat 16	
Albert Meijnsstraat 18	
Albert Meijnsstraat 20	
Albert Meijnsstraat 24	
Albert Meijnsstraat 32	
Albert Meijnsstraat 36	
Albert Verweijstraat 2	
Albert Verweijstraat 3	
Albert Verweijstraat 6	
Albert Verweijstraat 9	
Albert Verweijstraat 10	
Albert Verweijstraat 13	
Albert Verweijstraat 14	
Bilderdijkstraat 7	
Bilderdijkstraat 29	
Bilderdijkstraat 35	
Bilderdijkstraat 39	
Henriëtte Roland Holststraat 15	
Vondelstraat 7	

⁵ "Let op Lood", GGD Zaanstreek-Waterland en Gemeente Zaanstad, 2017

Adres	Advies
Vondelstraat 19	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Westerstraat 120	
Westerstraat 137	
Westerstraat 139	
Westerstraat 147	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	
Albert Meijnsstraat 26	Er is geen veldonderzoek uitgevoerd, omdat in het locatiebezoek is geconstateerd dat de tuin volledig is verhard of omdat de bewoner zelf heeft aangegeven dat de tuin volledig is verhard.
Albert Verweijstraat 8	
Albert Verweijstraat 12	
Albert Verweijstraat 16	
Bilderdijkstraat 31	
Cor Bruijnweg 104	
Cor Bruijnweg 112	
Henriëtte Roland Holststraat 3	
Westerstraat 110	
Westerstraat 122	

Tabel 5.2 bevat de adressen waarvan de bewoners hebben aangegeven niet deel te willen nemen.

Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd

Adres	
Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)	
Albert Meijnsstraat 2	Albert Meijnsstraat 8
Albert Meijnsstraat 22	Albert Meijnsstraat 28
Albert Meijnsstraat 30	Albert Meijnsstraat 34
Albert Meijnsstraat 38	Albert Meijnsstraat 40
Albert Meijnsstraat 42	Albert Verweijstraat 1
Albert Verweijstraat 5	Albert Verweijstraat 7
Albert Verweijstraat 11	Albert Verweijstraat 15
Albert Verweijstraat 4	Albert Verweijstraat 18
Bilderdijkstraat 1	Bilderdijkstraat 3
Bilderdijkstraat 5	Bilderdijkstraat 33
Bilderdijkstraat 37	Cor Bruijnweg 106
Cor Bruijnweg 108	Cor Bruijnweg 110
Cor Bruijnweg 114	Henriëtte Roland Holststraat 9
Westerstraat 141	Westerstraat 143
Westerstraat 145	Westerstraat 112
Westerstraat 114	Westerstraat 116
Westerstraat 118	Westerstraat 124



Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L209 - Regionale ligging



 Regionale ligging

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:18000	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



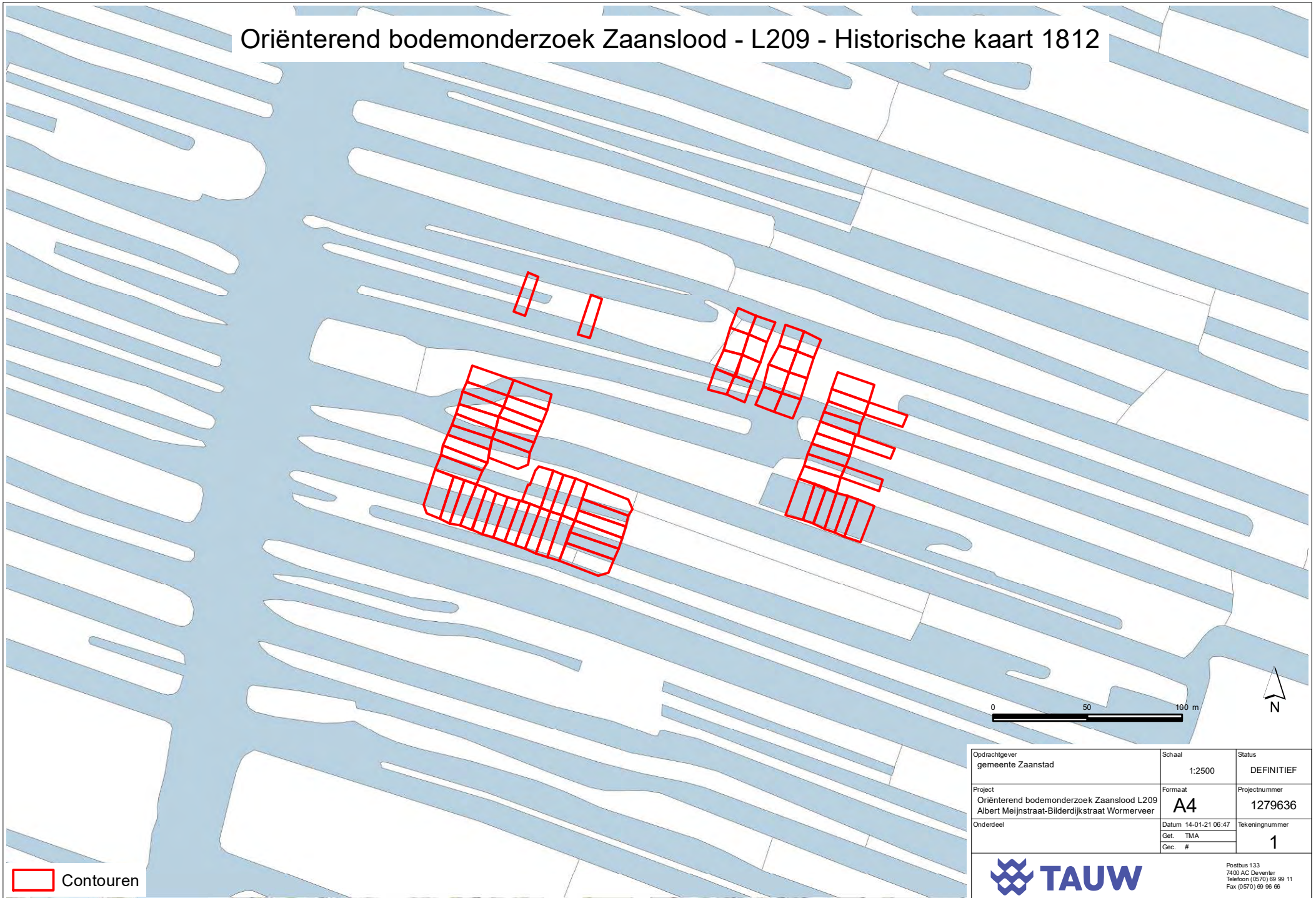
Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IH-NL

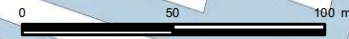
Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1812



 Contouren

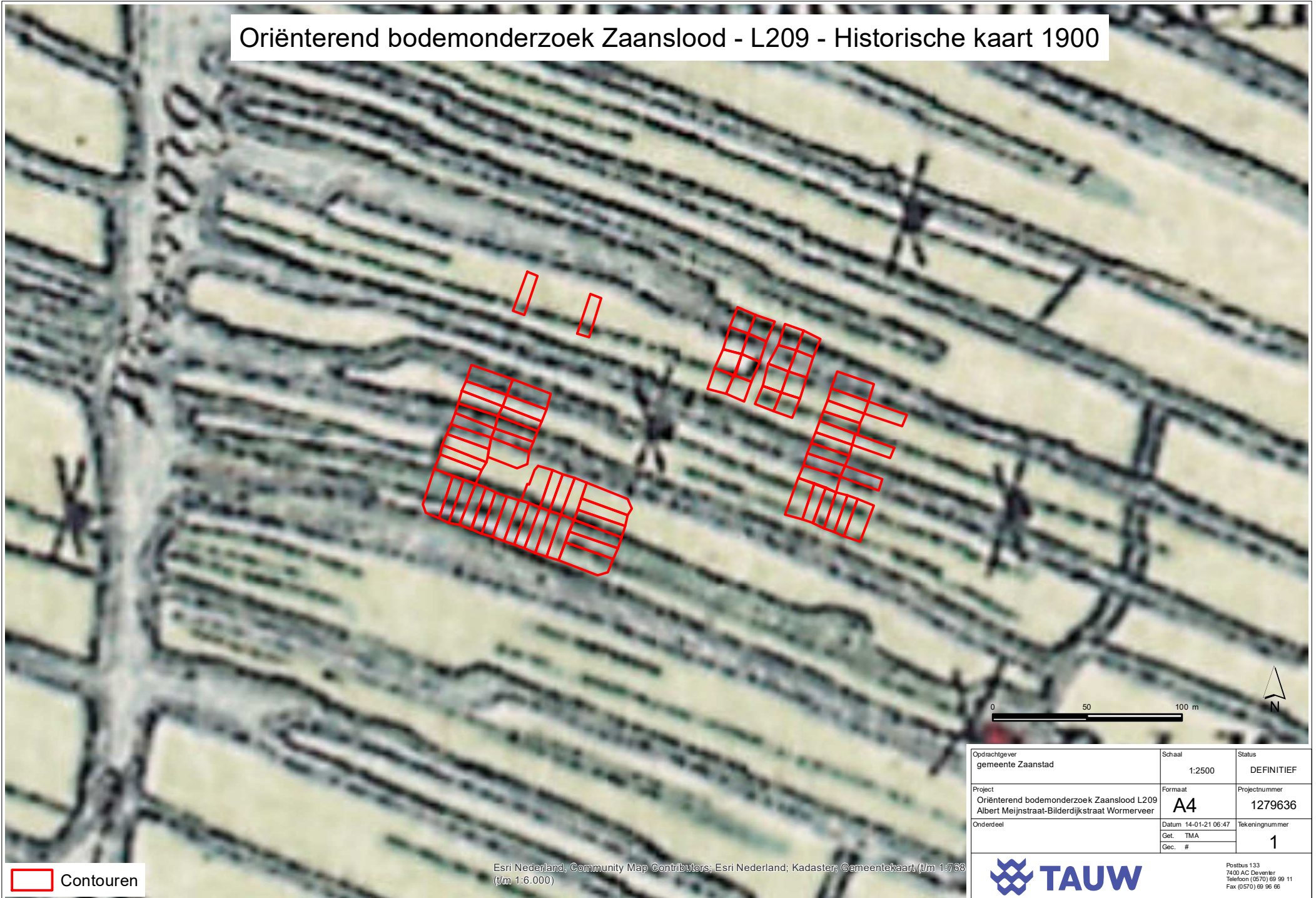


Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Gec. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1900



Contouren

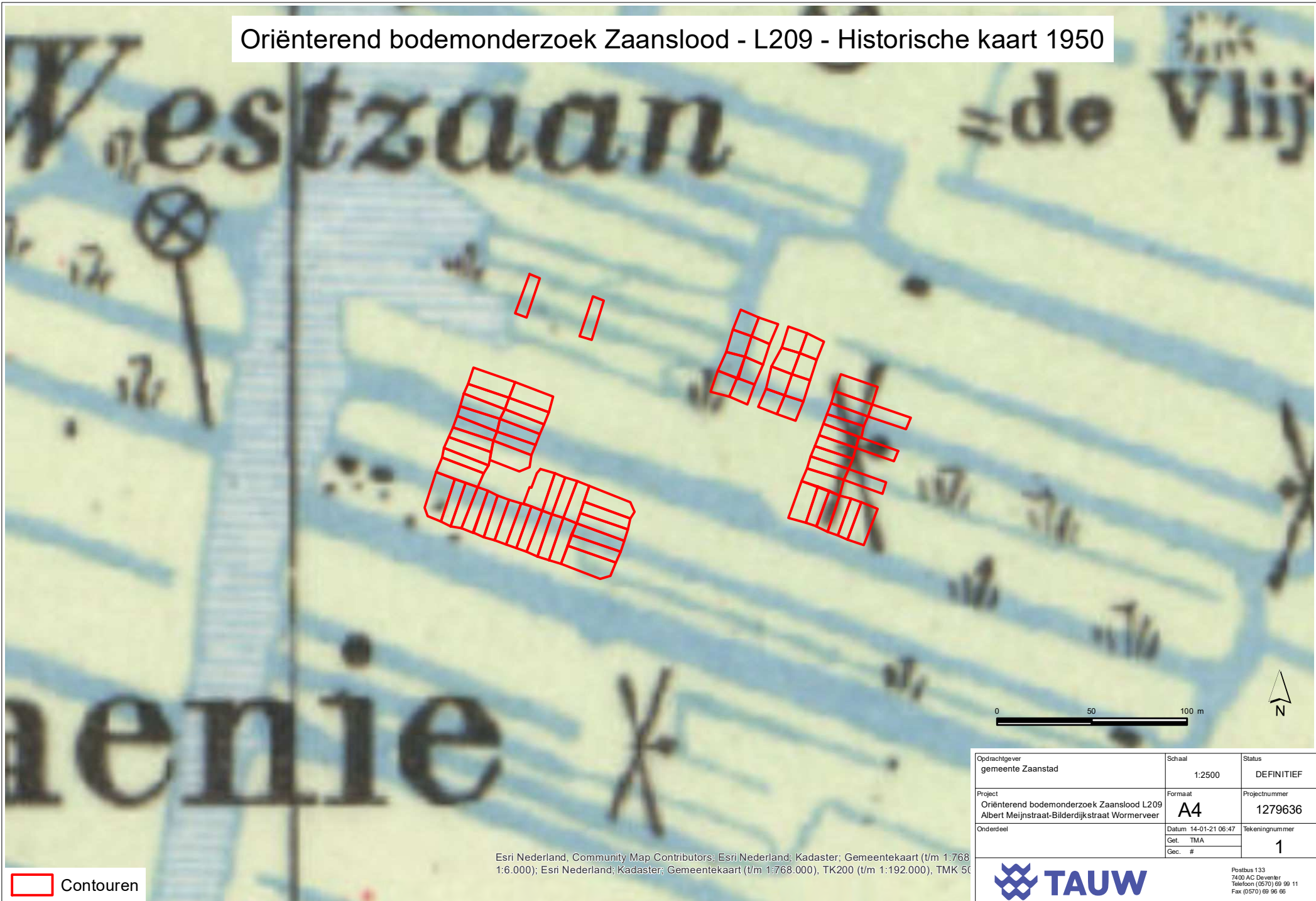
Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1/m 1:768 (1/m 1:6.000))

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Geec. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1950



 Contouren

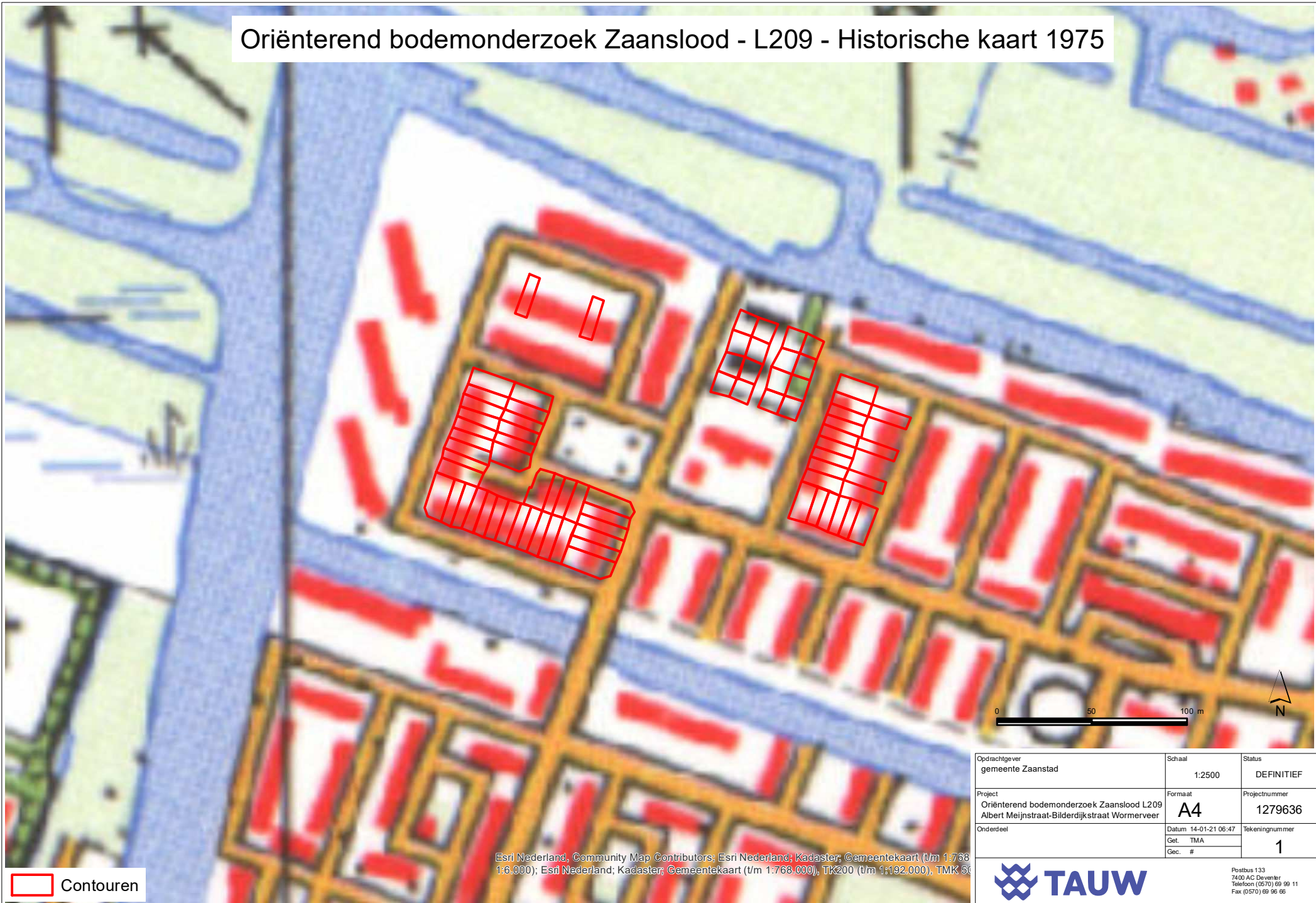
Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000); Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Gec. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1975



 Contouren

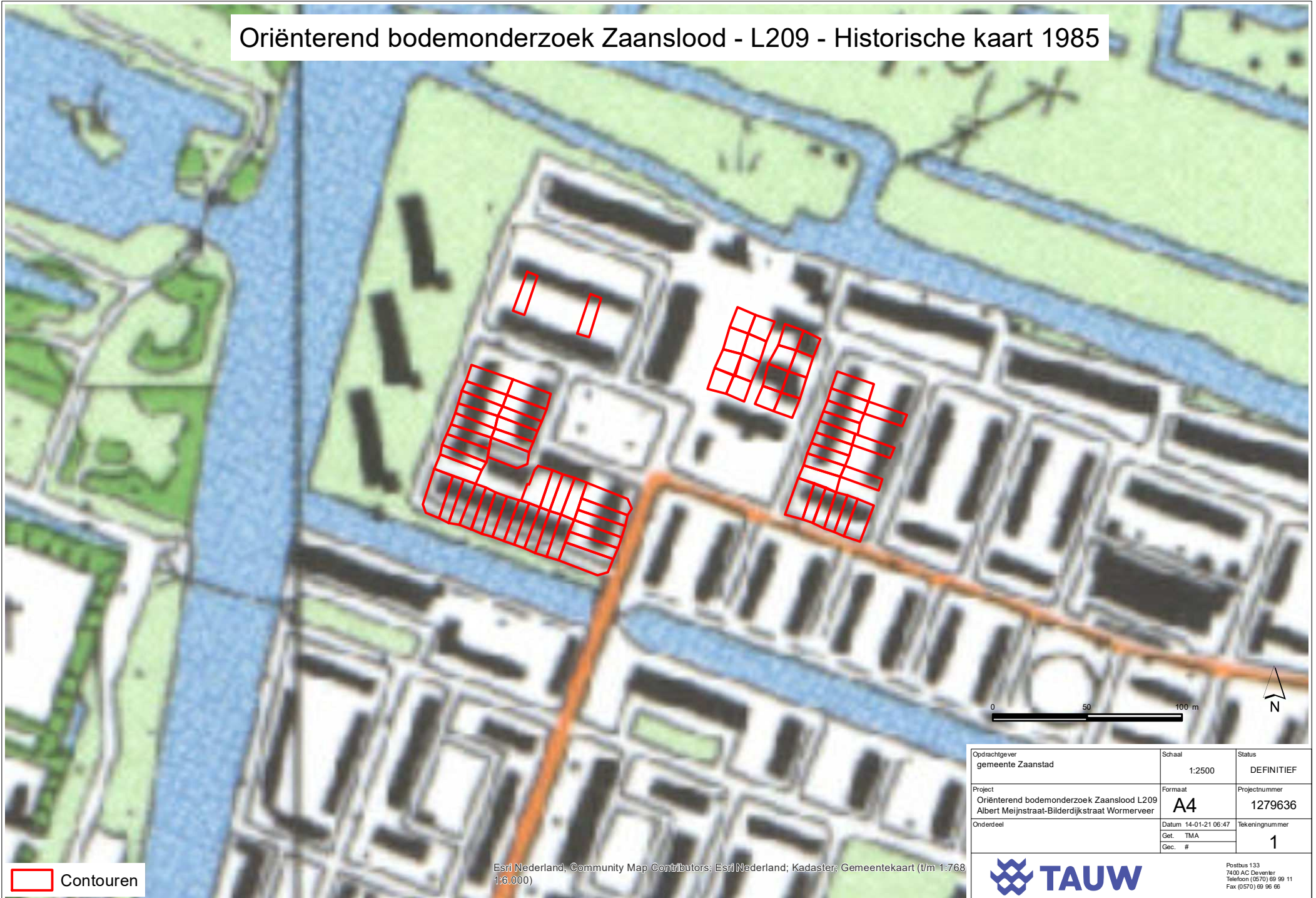
Esri Nederland; Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000); Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1985



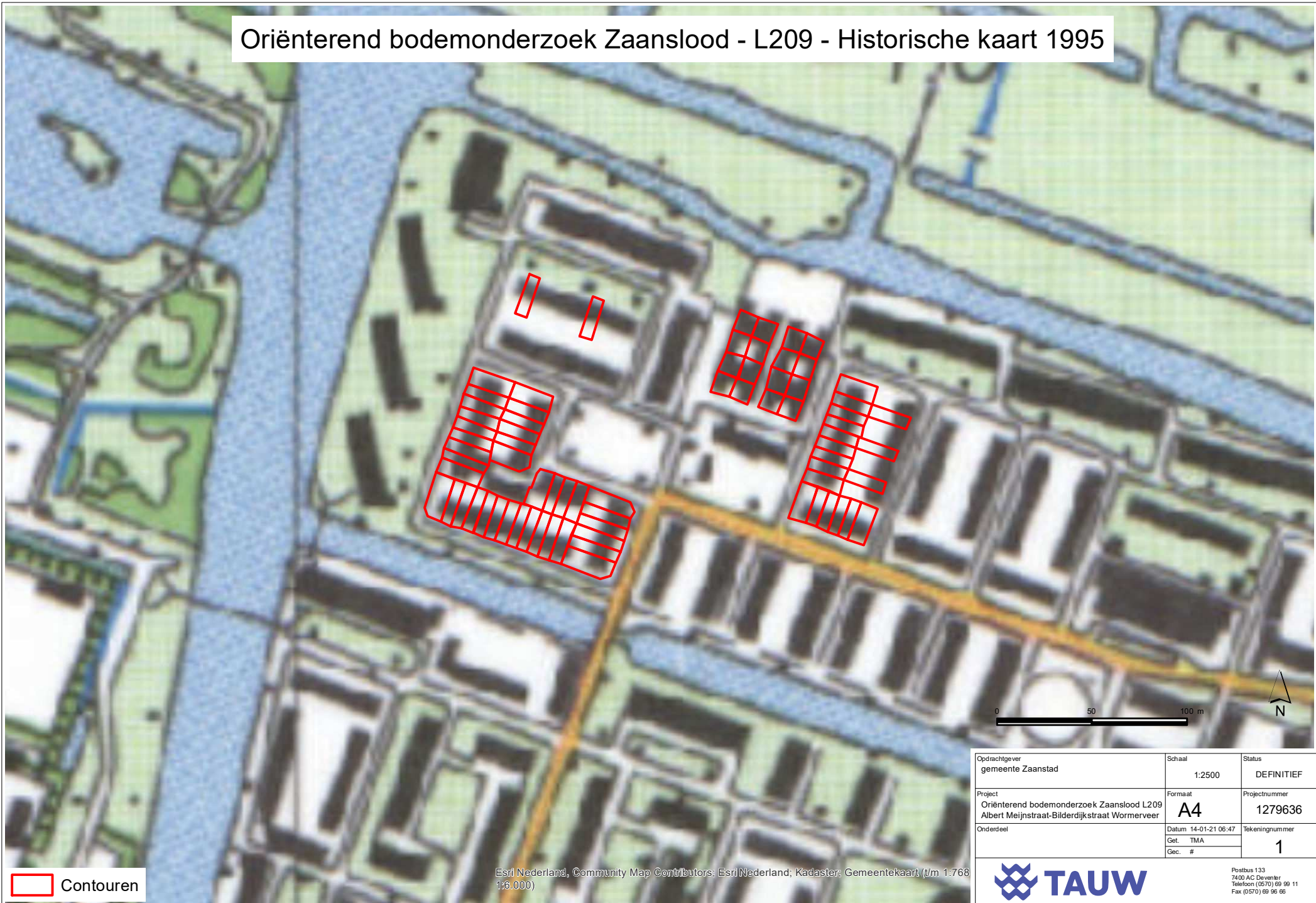
Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	


Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1/m 1:768 1:6.000)



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 1995



 Contouren

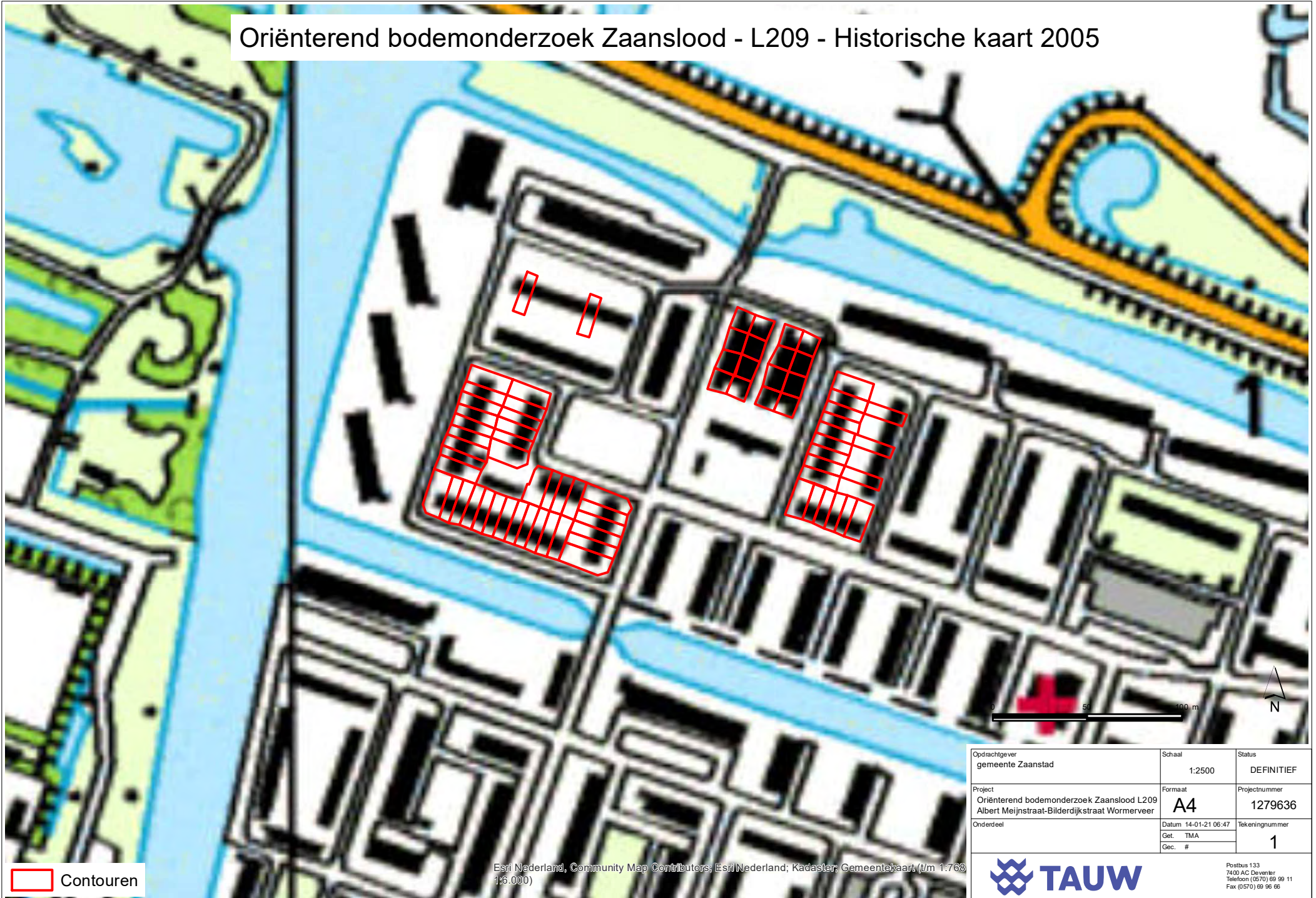
Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Historische kaart 2005



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors, Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1/m 1:763 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn grotendeels uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. Afwijkend is de monstername per 50 cm. Hierin is geen onderscheid gemaakt per scheidende bodemlaag.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Bodemvochtcorrectie

Bij het met de XRF meten van het loodgehalte in grondmonsters treedt een onderschatting van het loodgehalte op. Dit wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van bodemvocht in de monsters. Het bodemvocht absorbeert en verstrooit een deel van de röntgenstraling. Voor de gebruikte XRF-meters (Niton XL3t Gold+ en Niton XL5) zijn daarom bodemvochtcorrectiefactoren bepaald. Met behulp van de bodemvochtcorrectiefactor wordt uit het gemeten bodemvochtgehalte en het door de XRF-meter gemeten loodgehalte, het werkelijke loodgehalte in mg per kg droge stof berekend.

Uit de resultaten blijkt dat de vochtcorrectiefactor voor de XL3 (f_{pb}) 0,625 is en voor de XL5 (f_{pb}) 1,0432 is. Volgens de SIKB mag het loodgehalte 15 % afwijken van het "werkelijk" gehalte. Een uitgebreide uitleg en methode van de bodemvochtcorrectiefactoren zijn opgenomen in de volgende rapportages:

- "Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL3t gold+", TAUW, kenmerk R001-1206577IKR-V02-aao-NL, 25 maart 2019
- "Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL5", TAUW, kenmerk R002-1206577IKR-V02-aao-NL, 25 maart 2019



Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Verdachte activiteiten



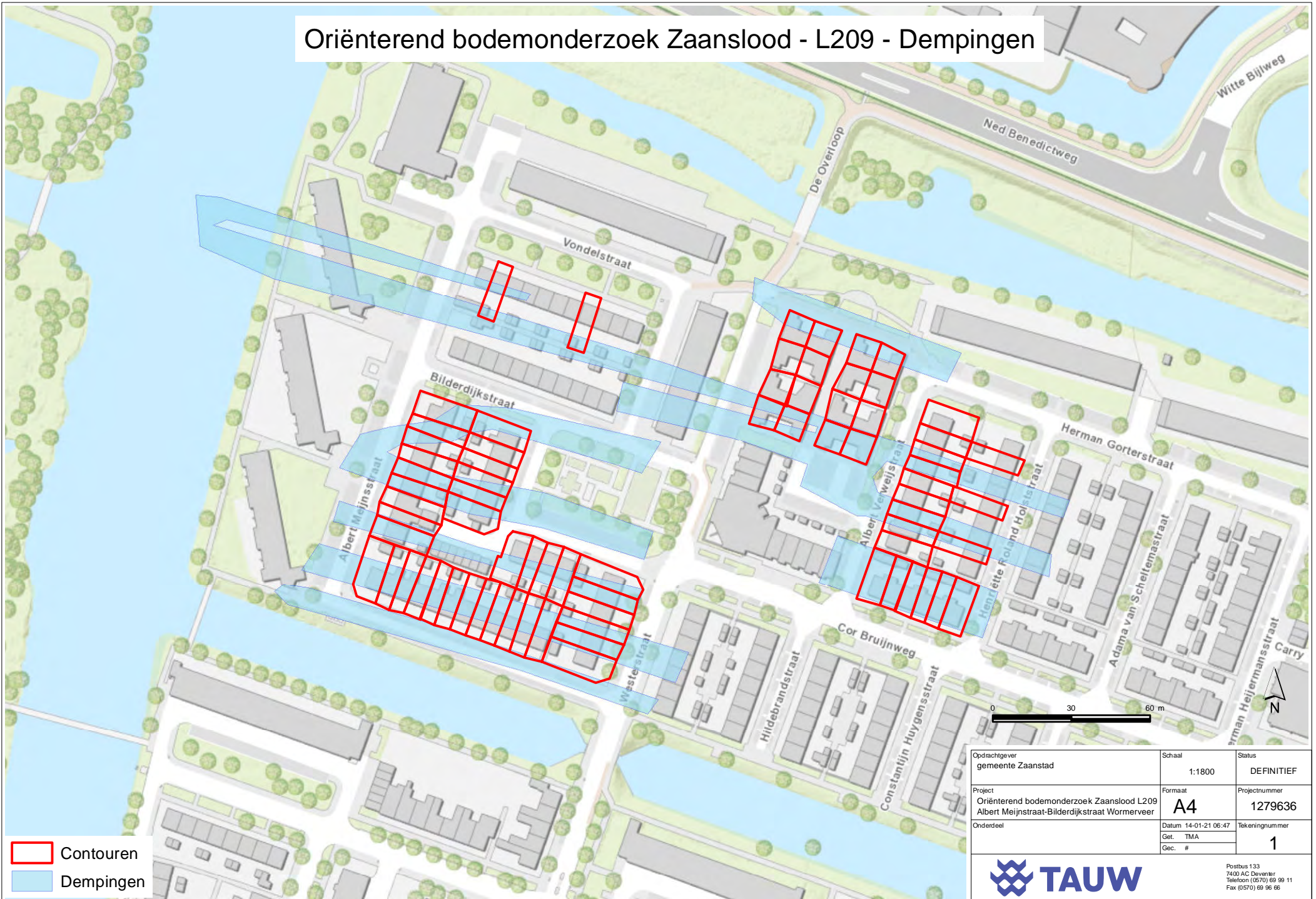
- Tank gesaneerd en dossier gesloten
- Tank verwijderd en dossier gesloten
- Contouren
- stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1800	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L209 - Dempingen



- Contouren
- Dempingen

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1800	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IH-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L209 - Situering monsterpunten



Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1200	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer 1



Postbus 133
 7400 AC Deventer
 Telefoon (0570) 69 99 11
 Fax (0570) 69 96 66



Kenmerk

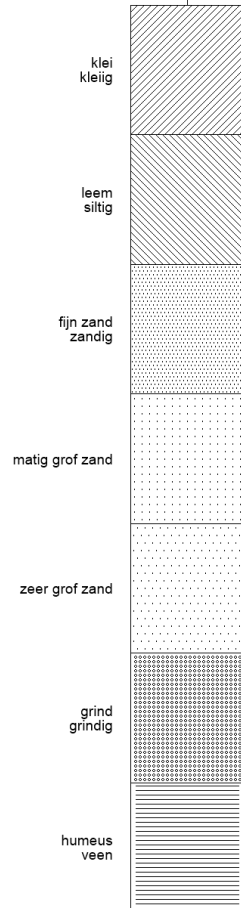
R001-1279636TMA-V02-IH-NL

Bijlage 6

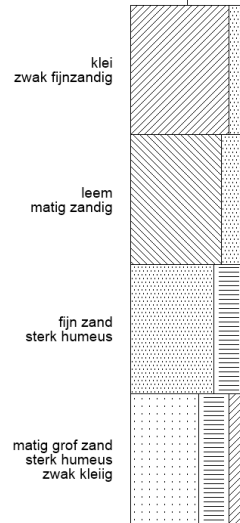
Boorprofielen

Legenda boorprofielen

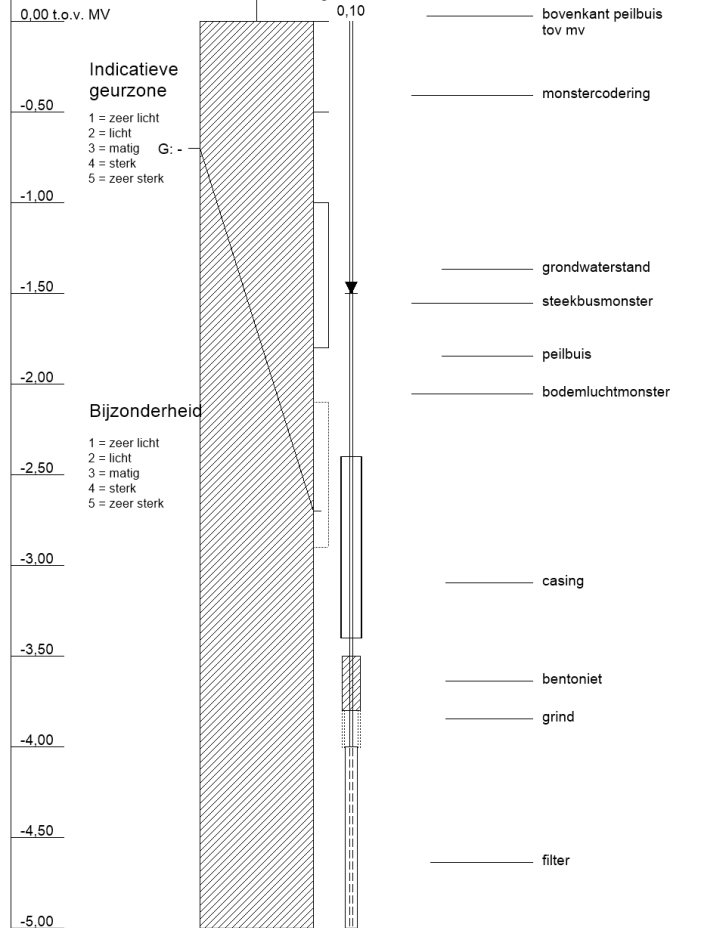
1 Datum: 01-01-2013
 X: 202677,98
 Y: 438991,13
 deskundige TAUW bv

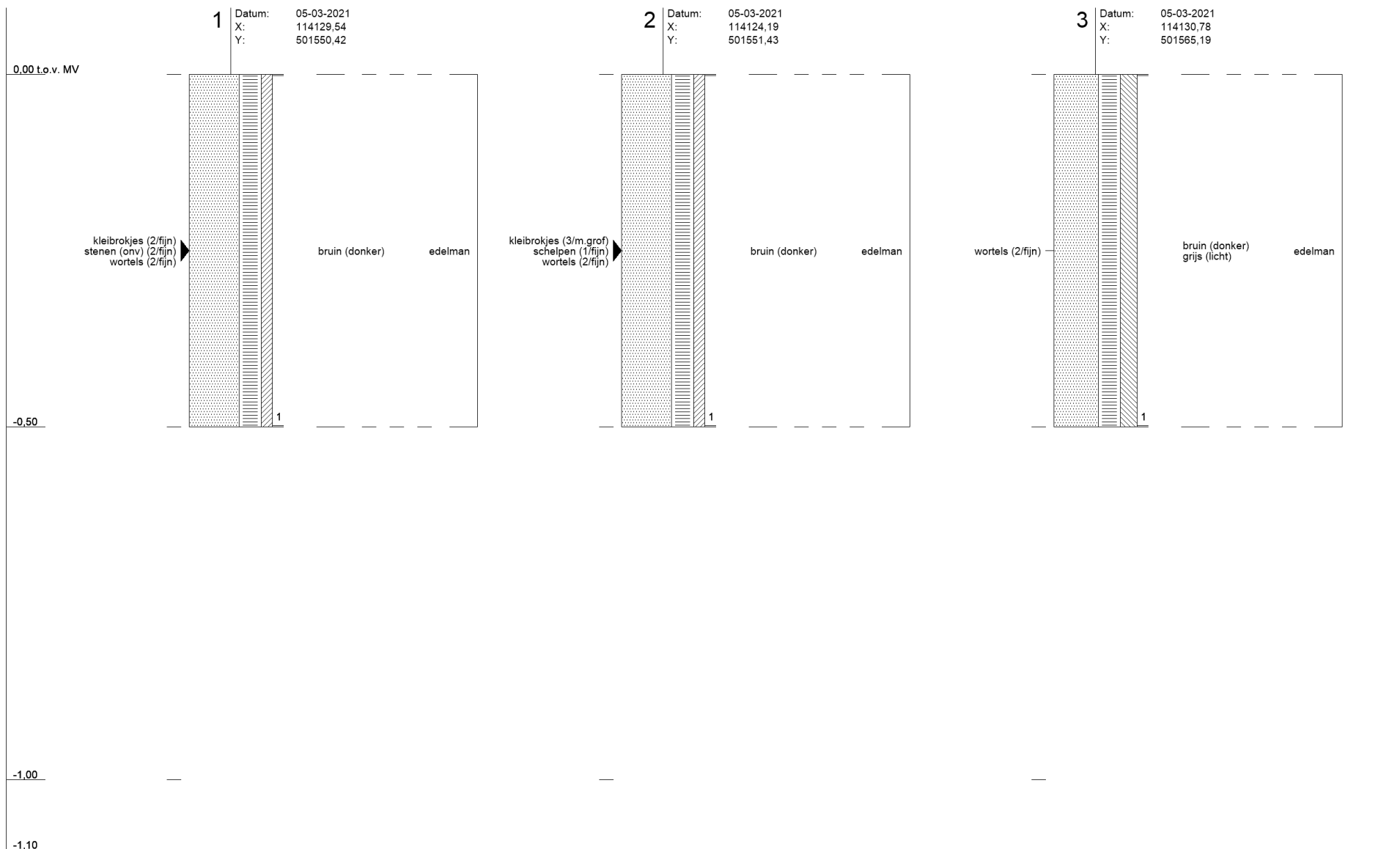


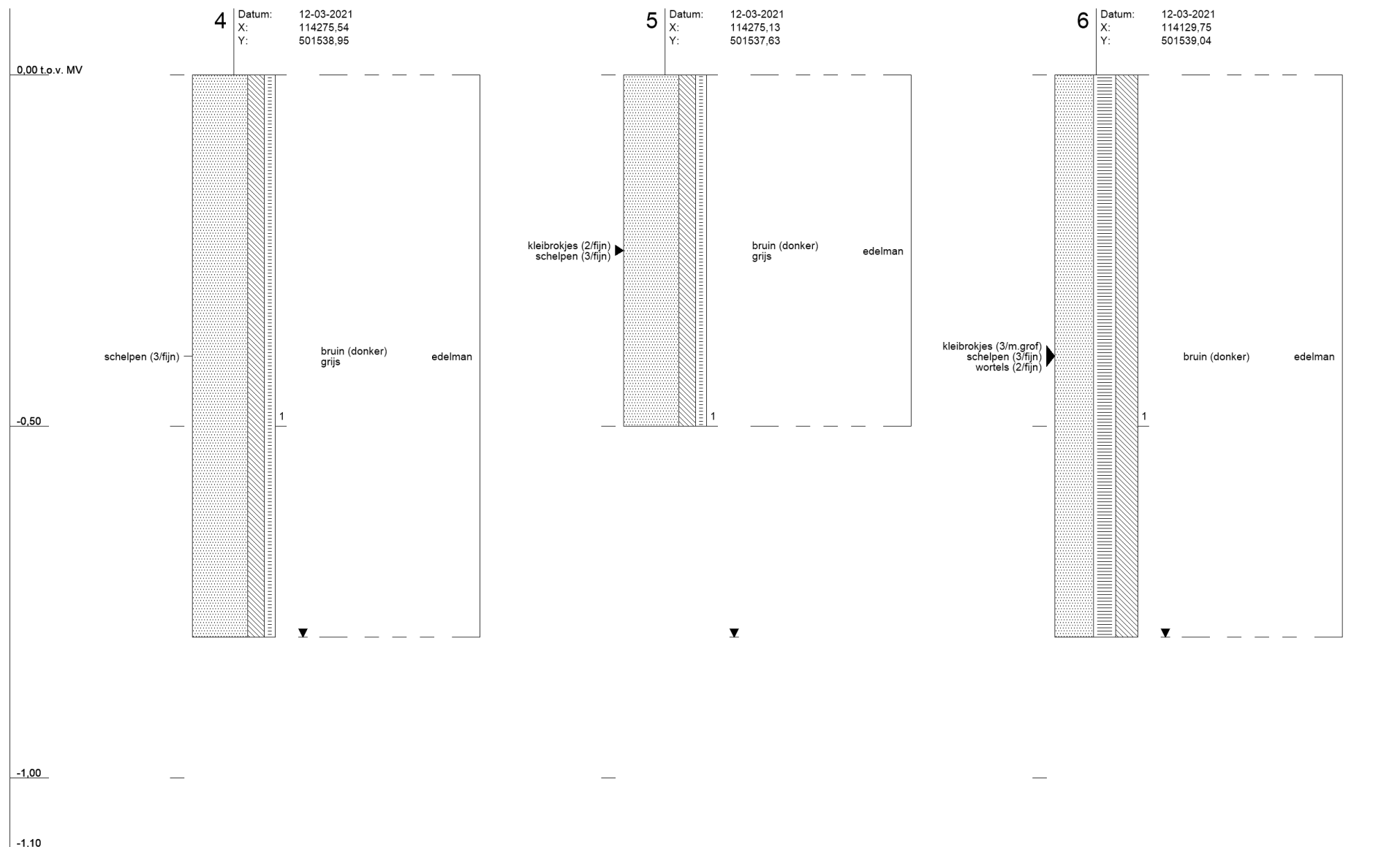
2 Datum: 01-01-2013
 X: 136440,12
 Y: 492314,1
 deskundige TAUW bv

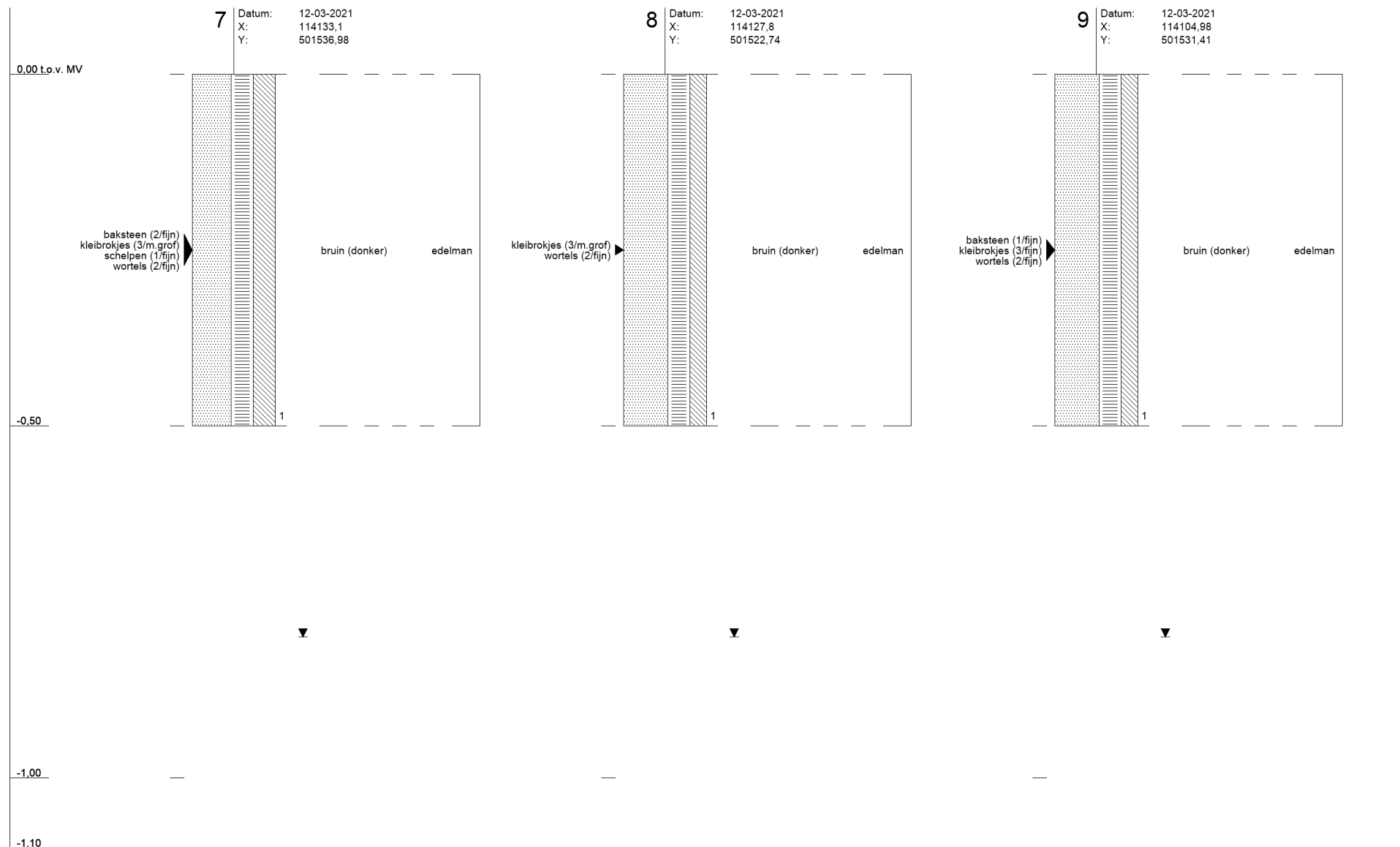


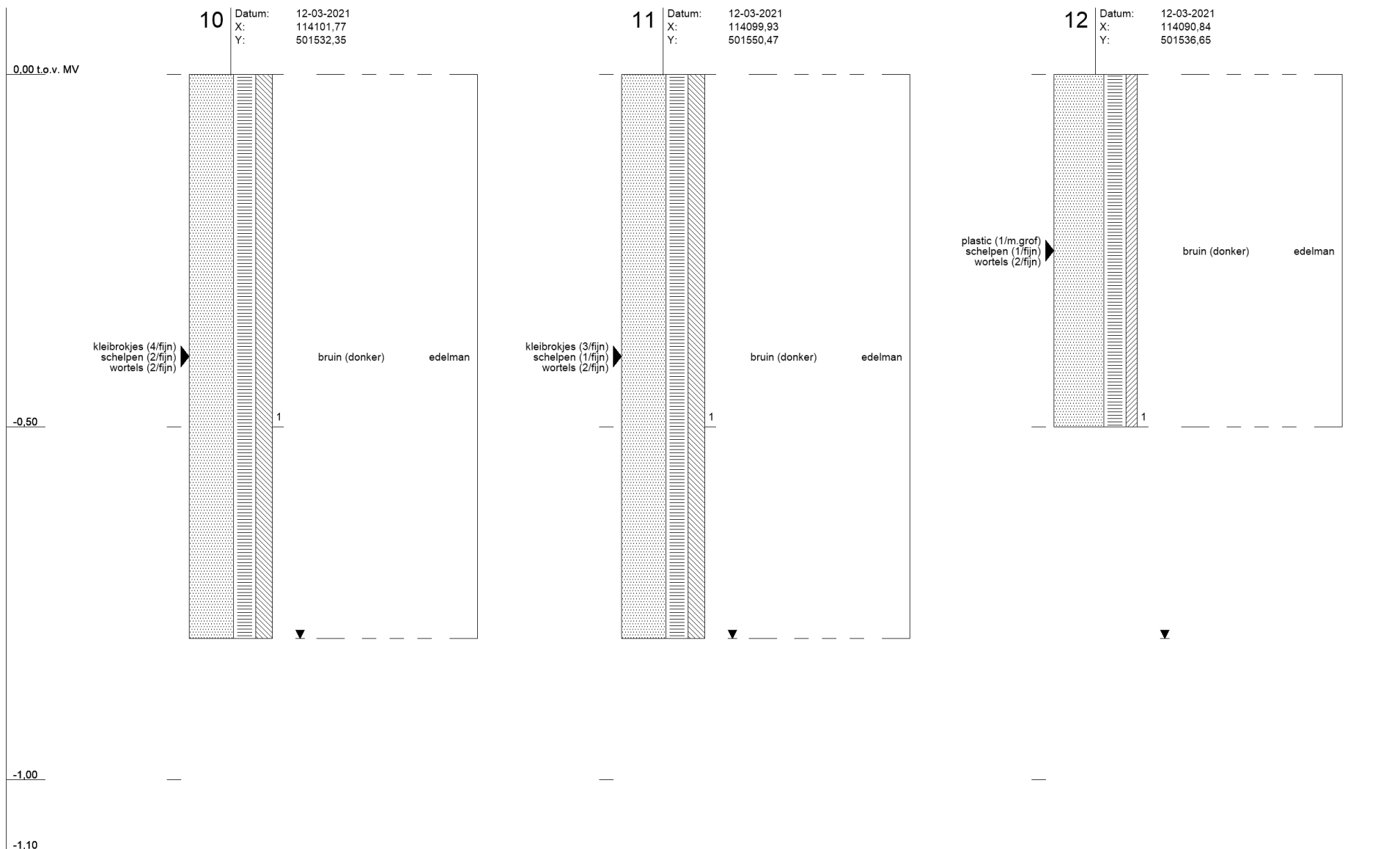
monsterpunt nummer **3** Datum: 01-01-2013
 X: 136440,12
 Y: 492314,1
 deskundige TAUW bv

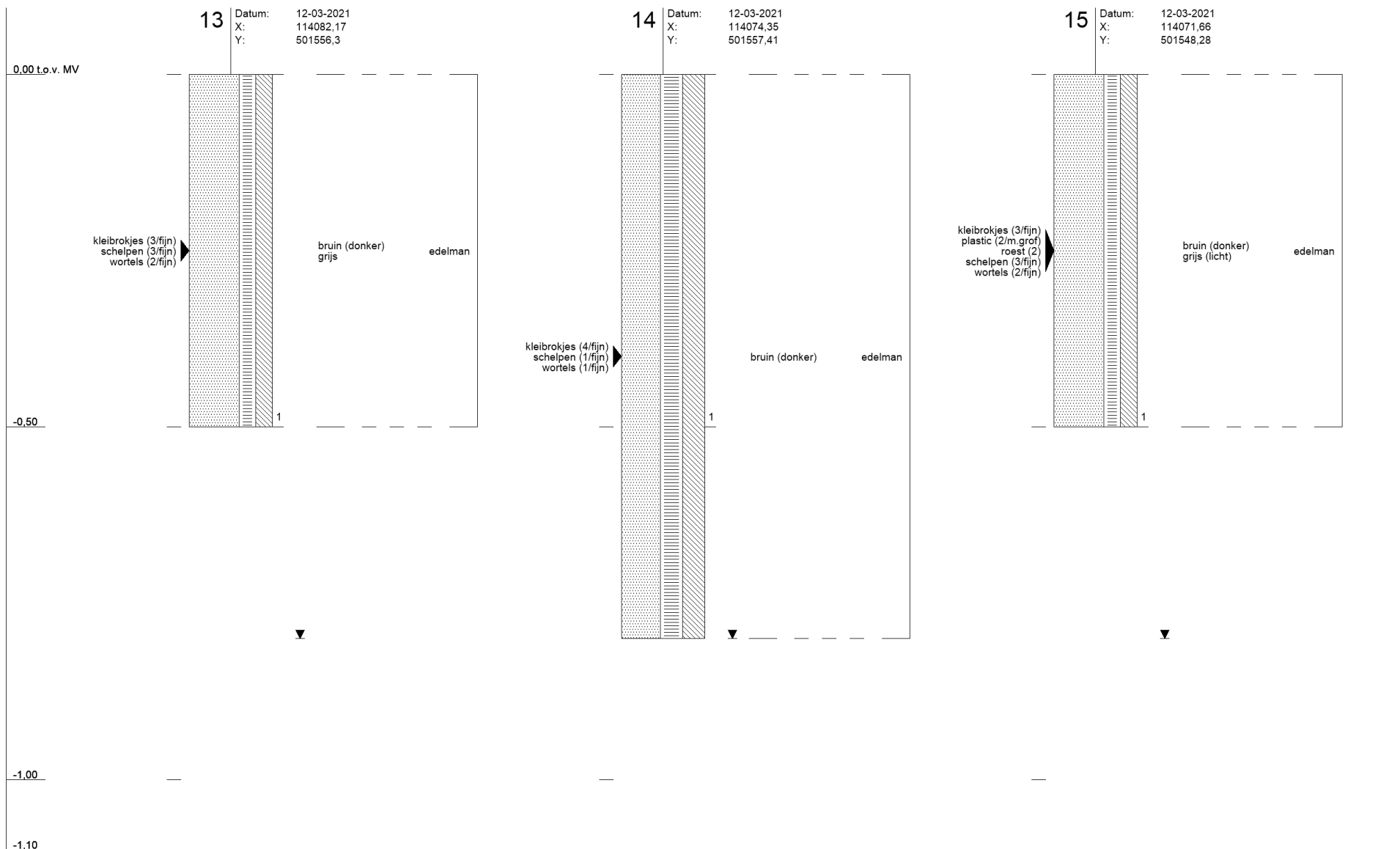


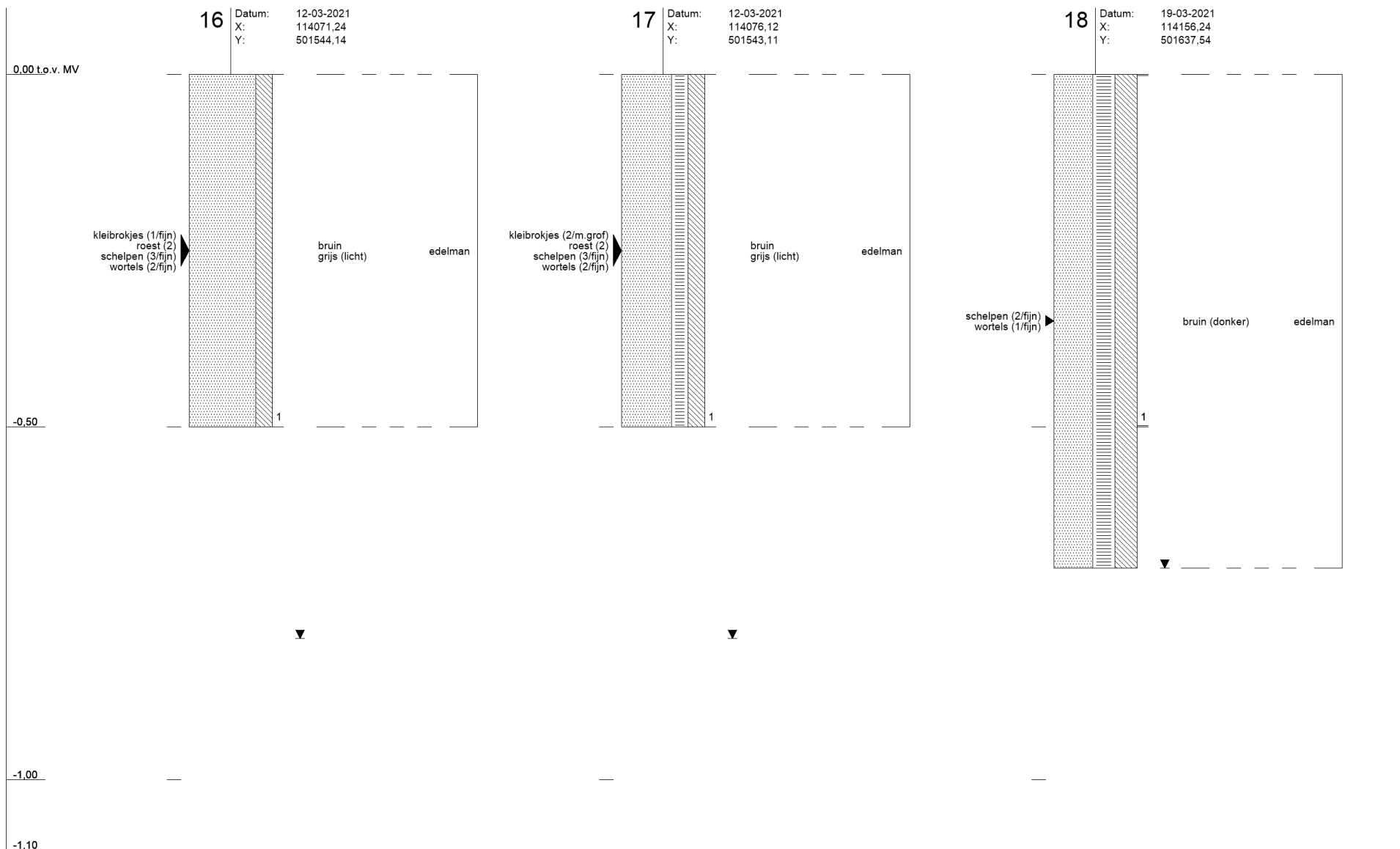


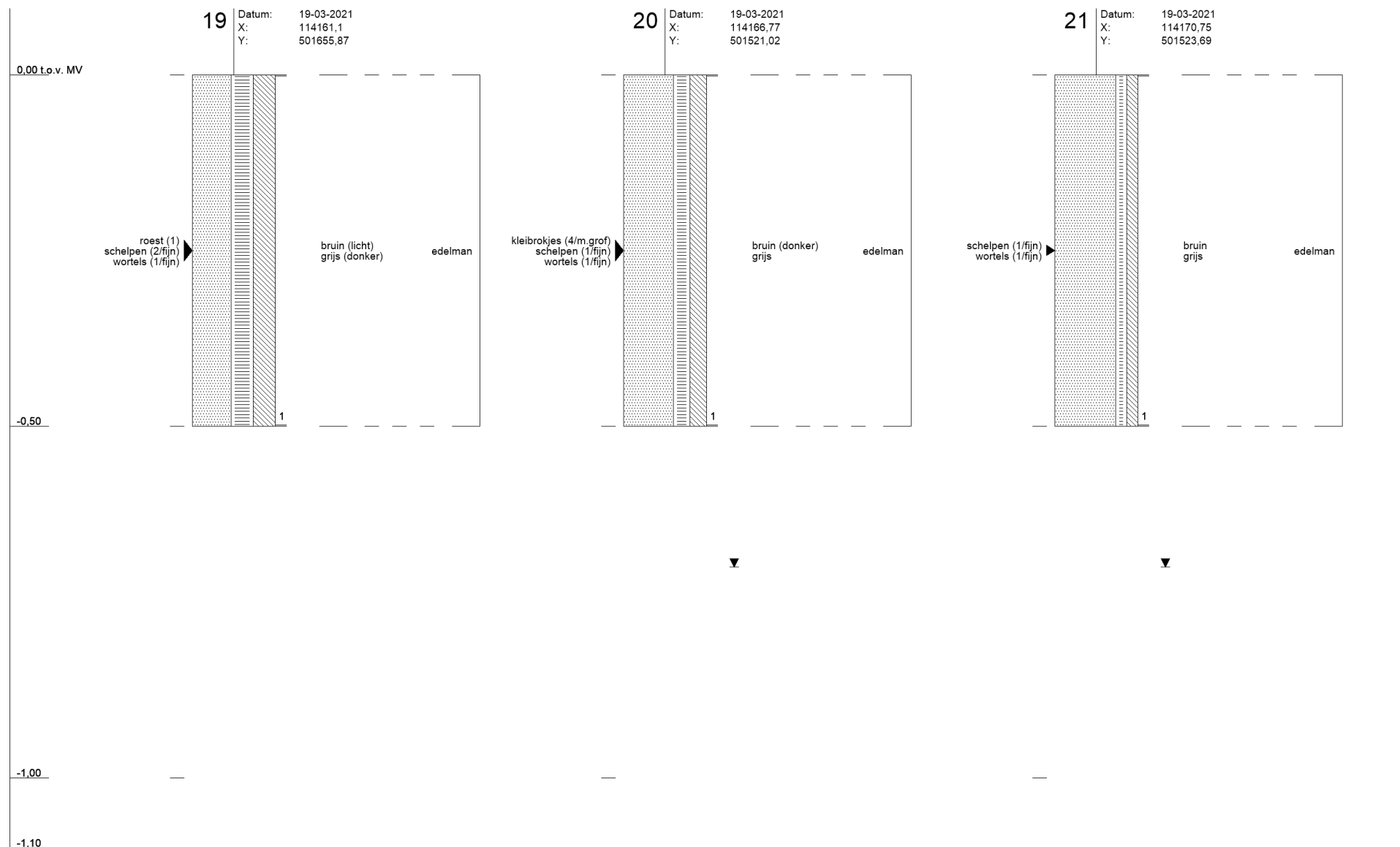


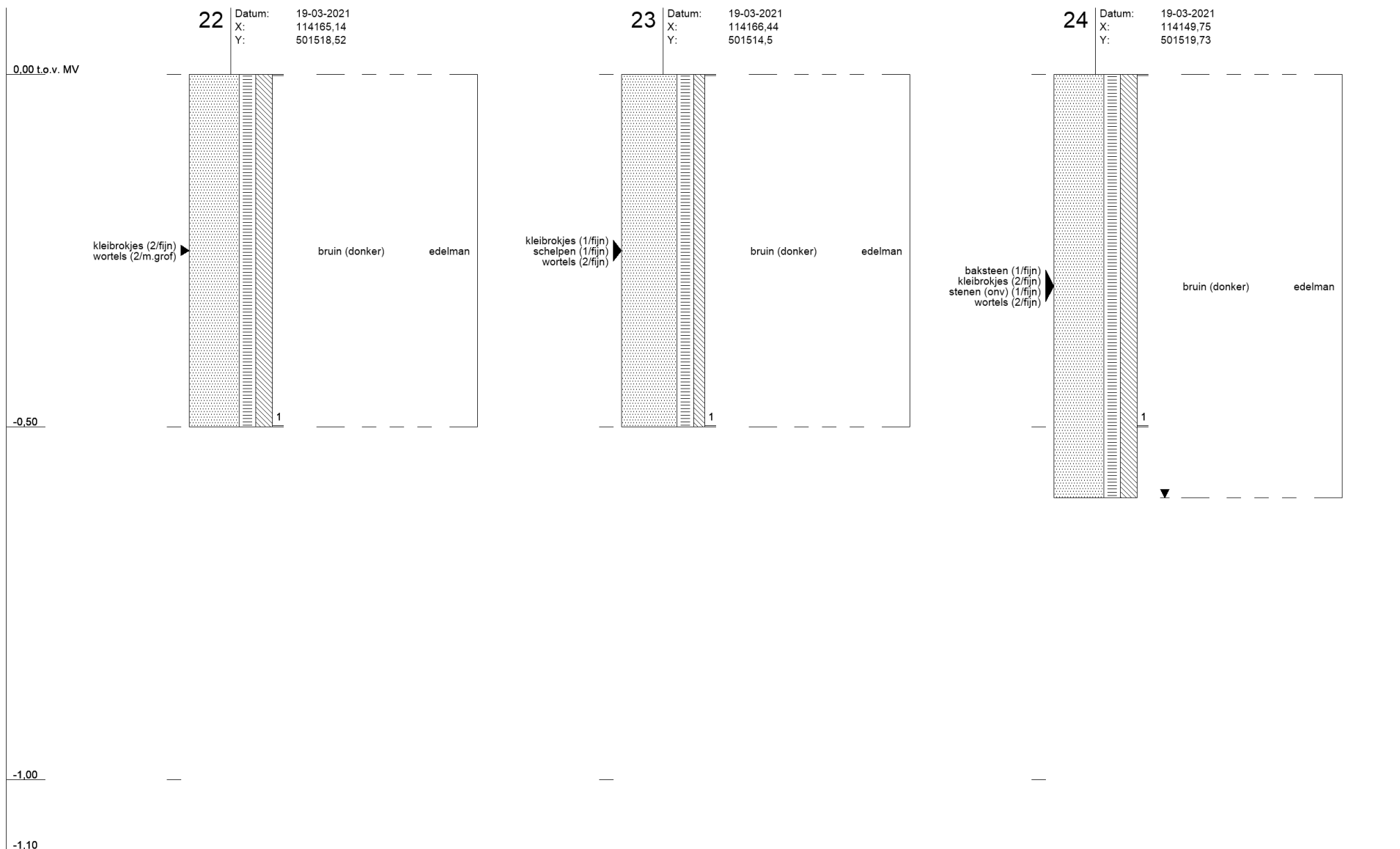


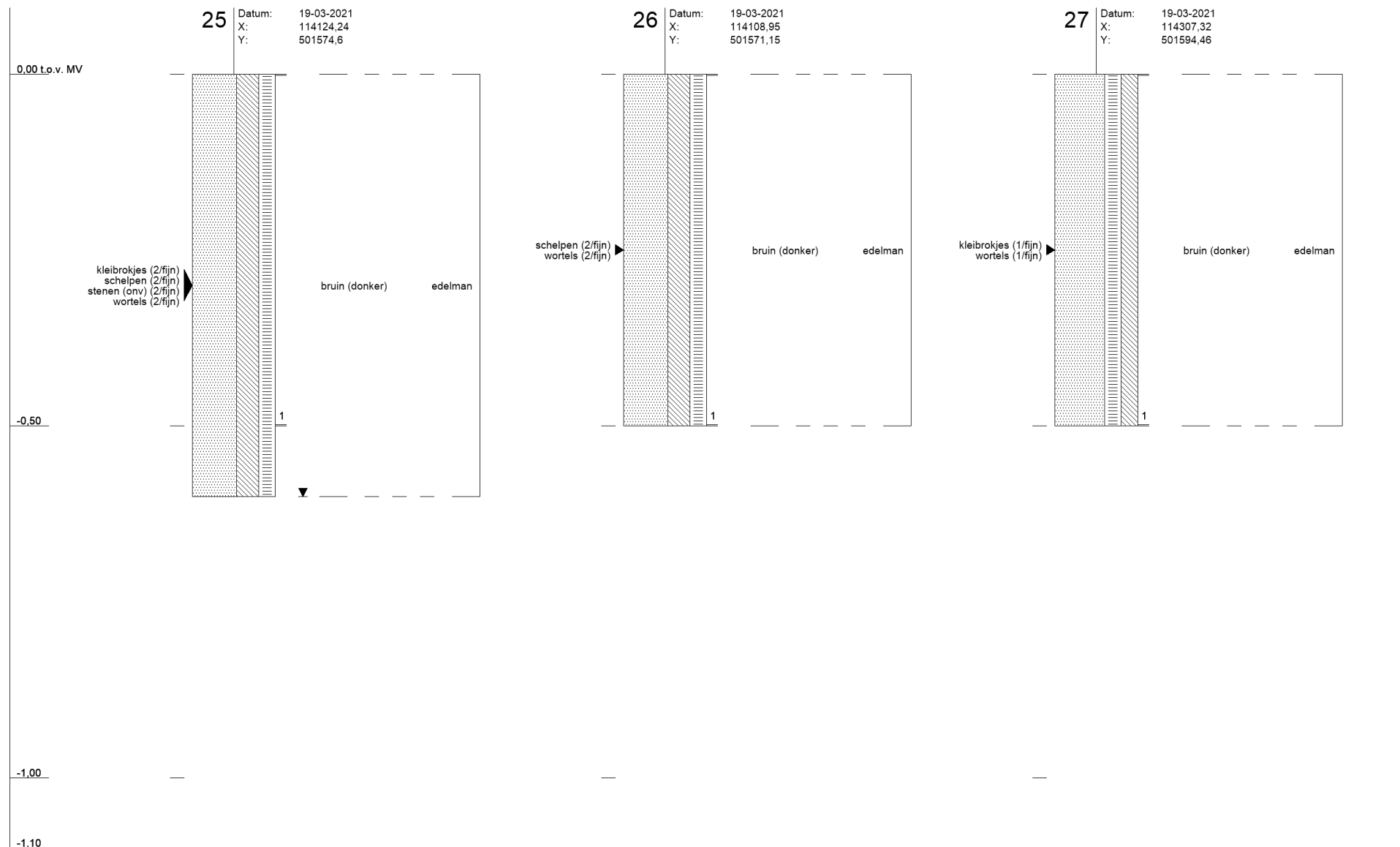


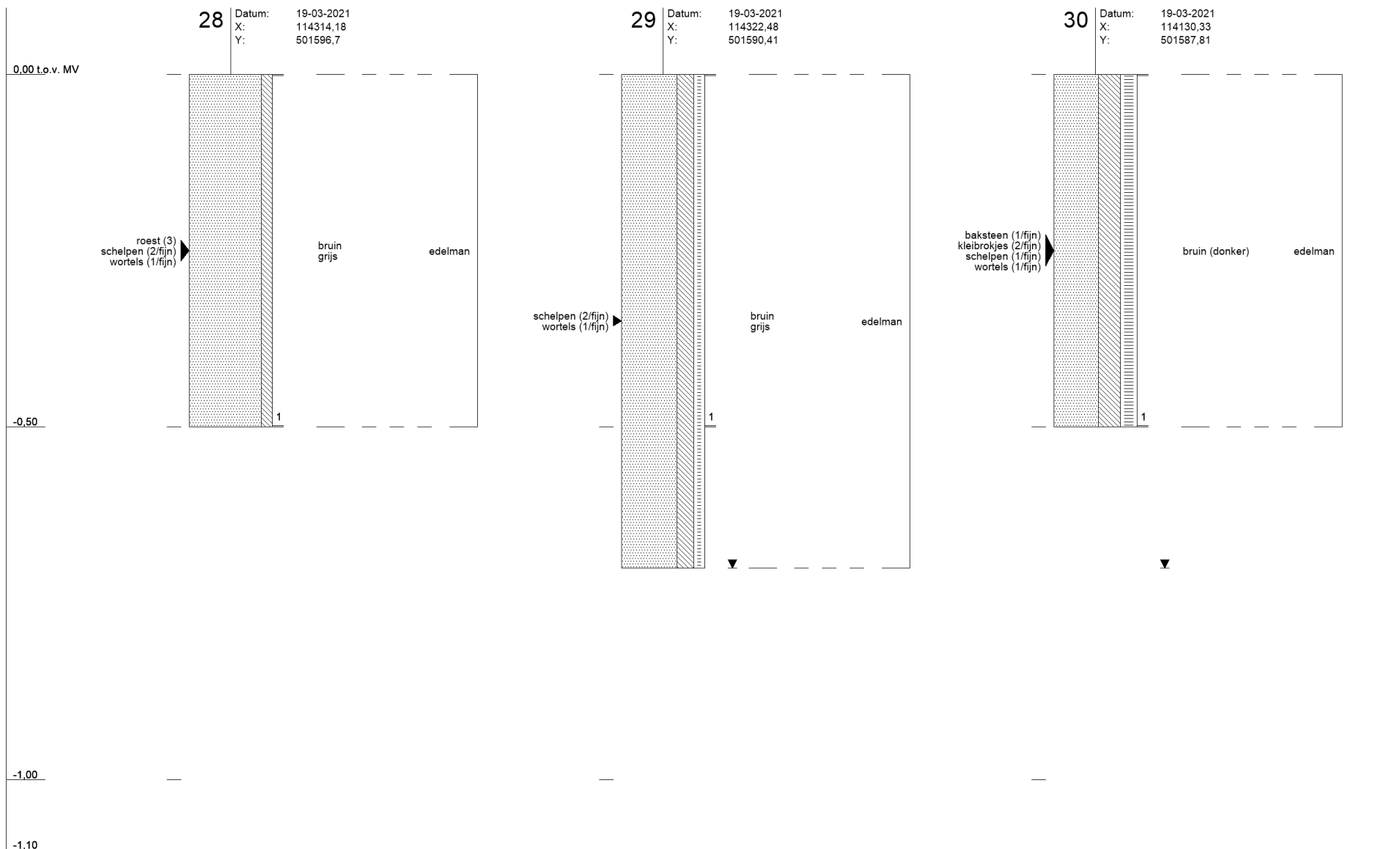


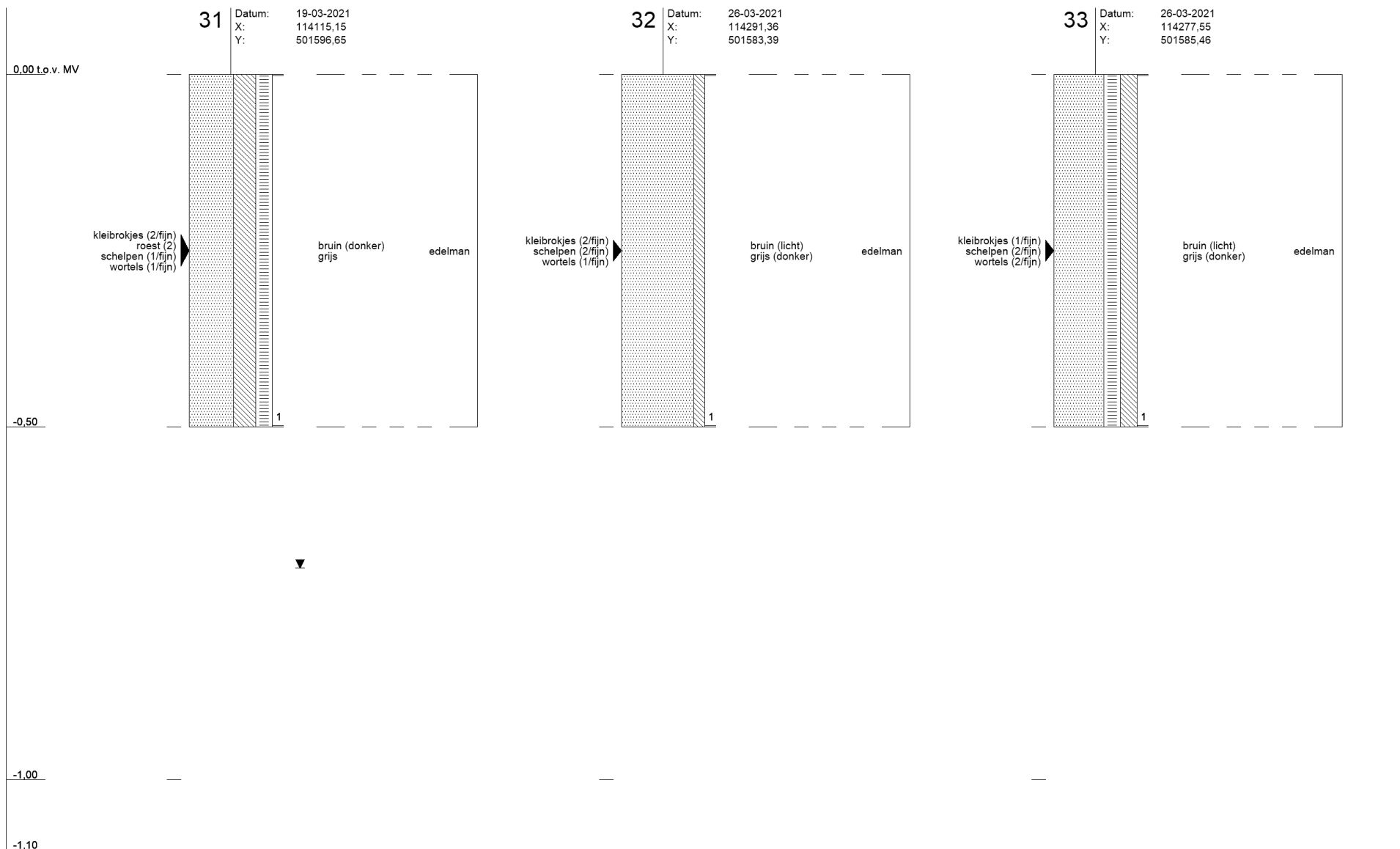


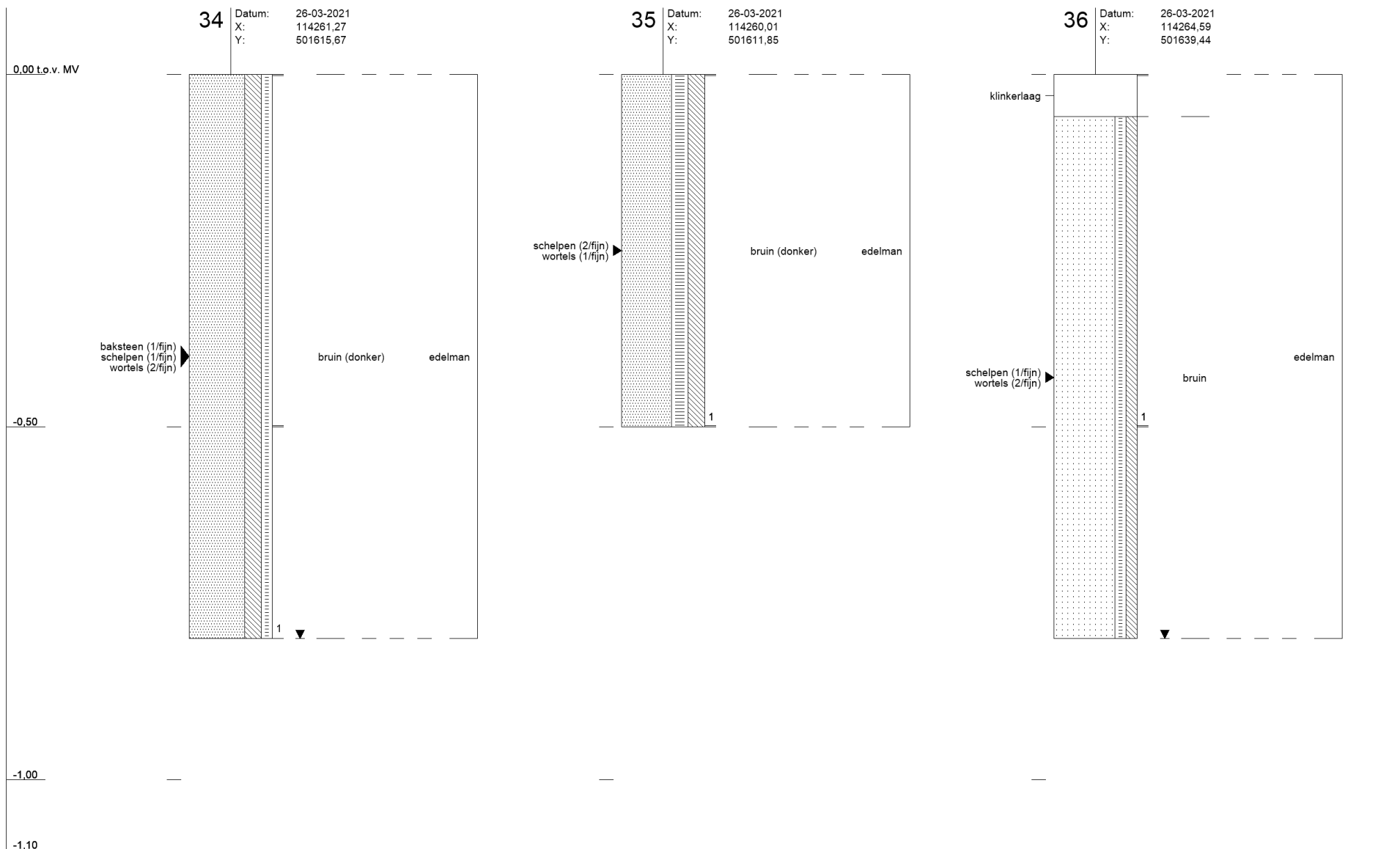


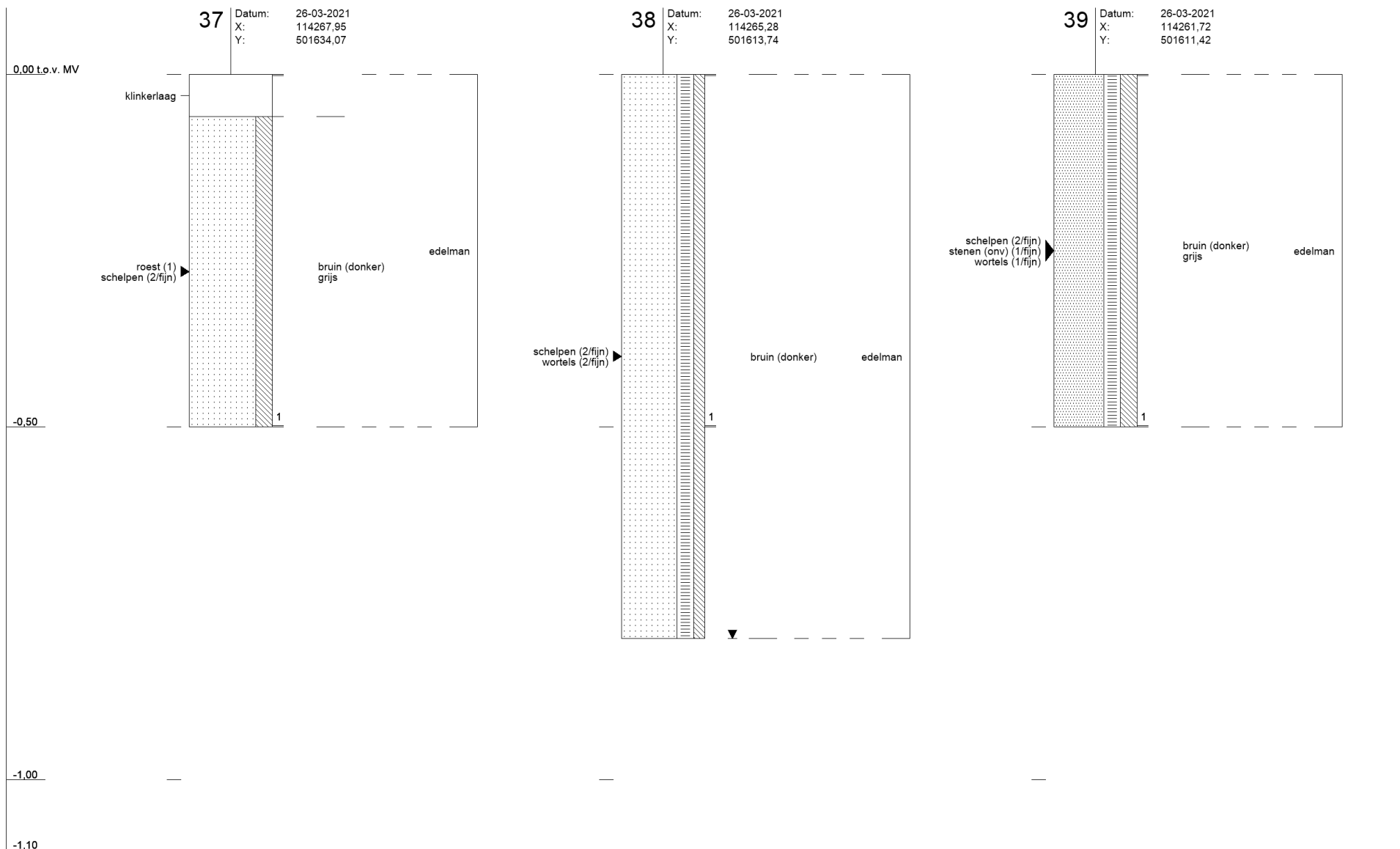


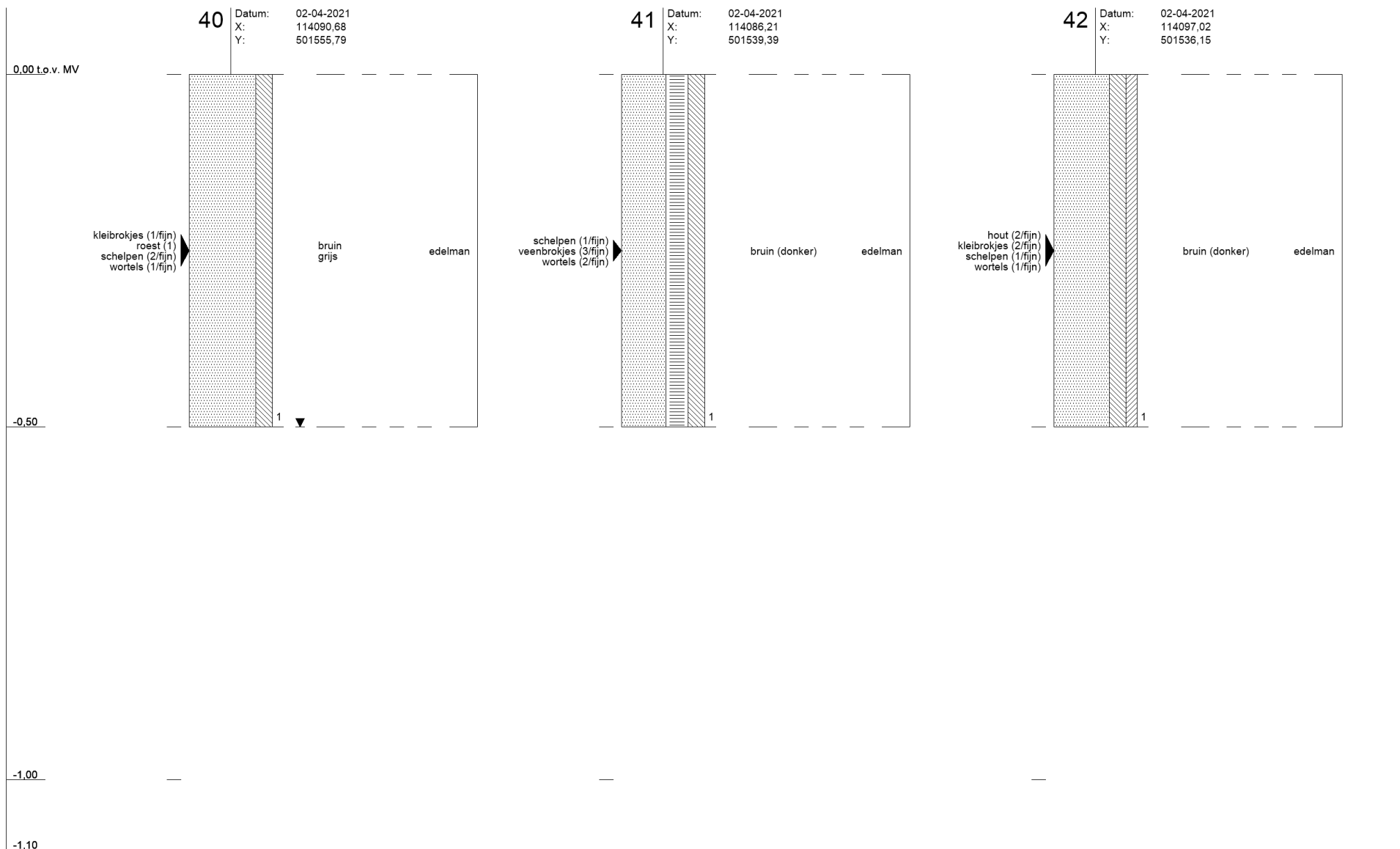


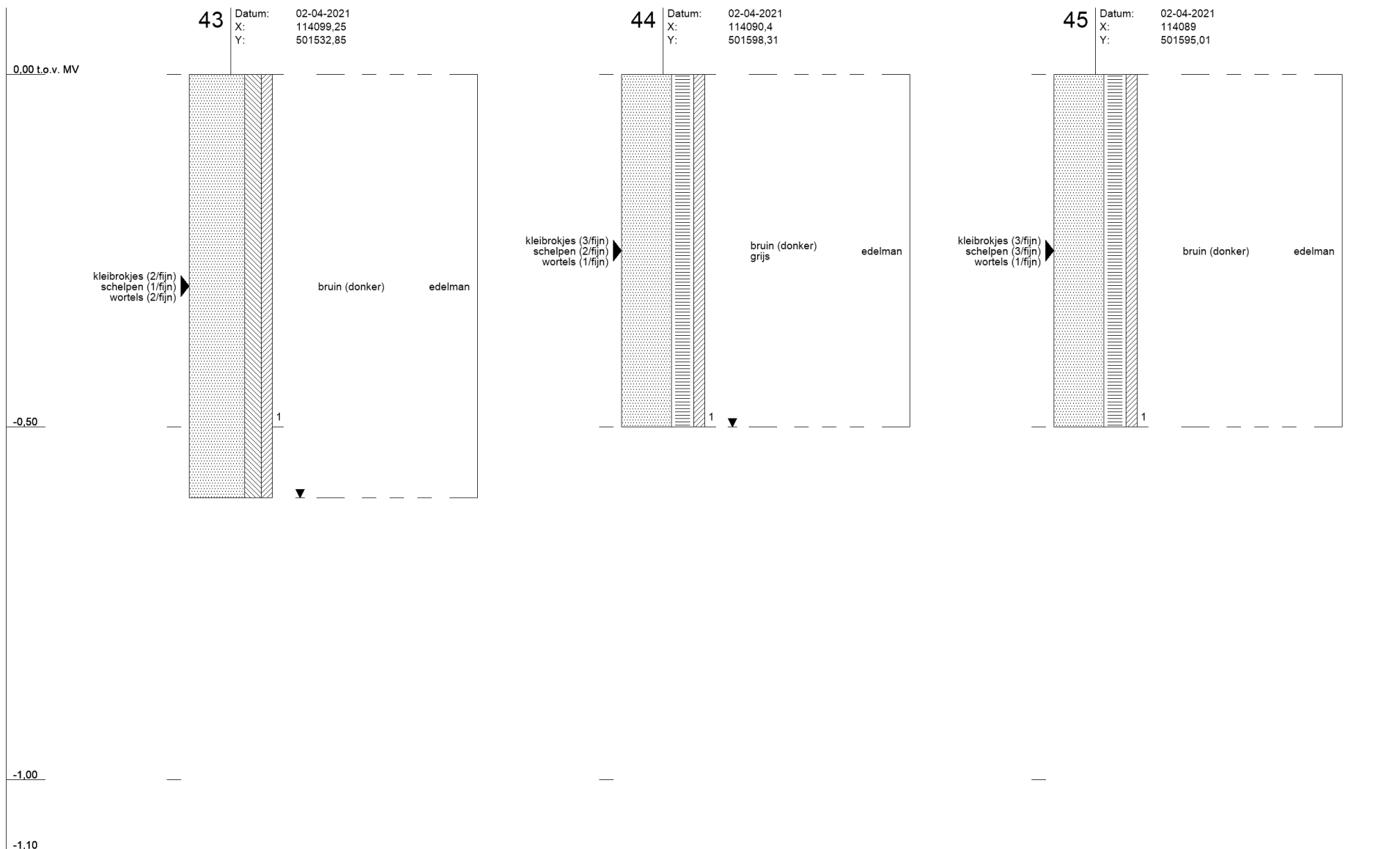


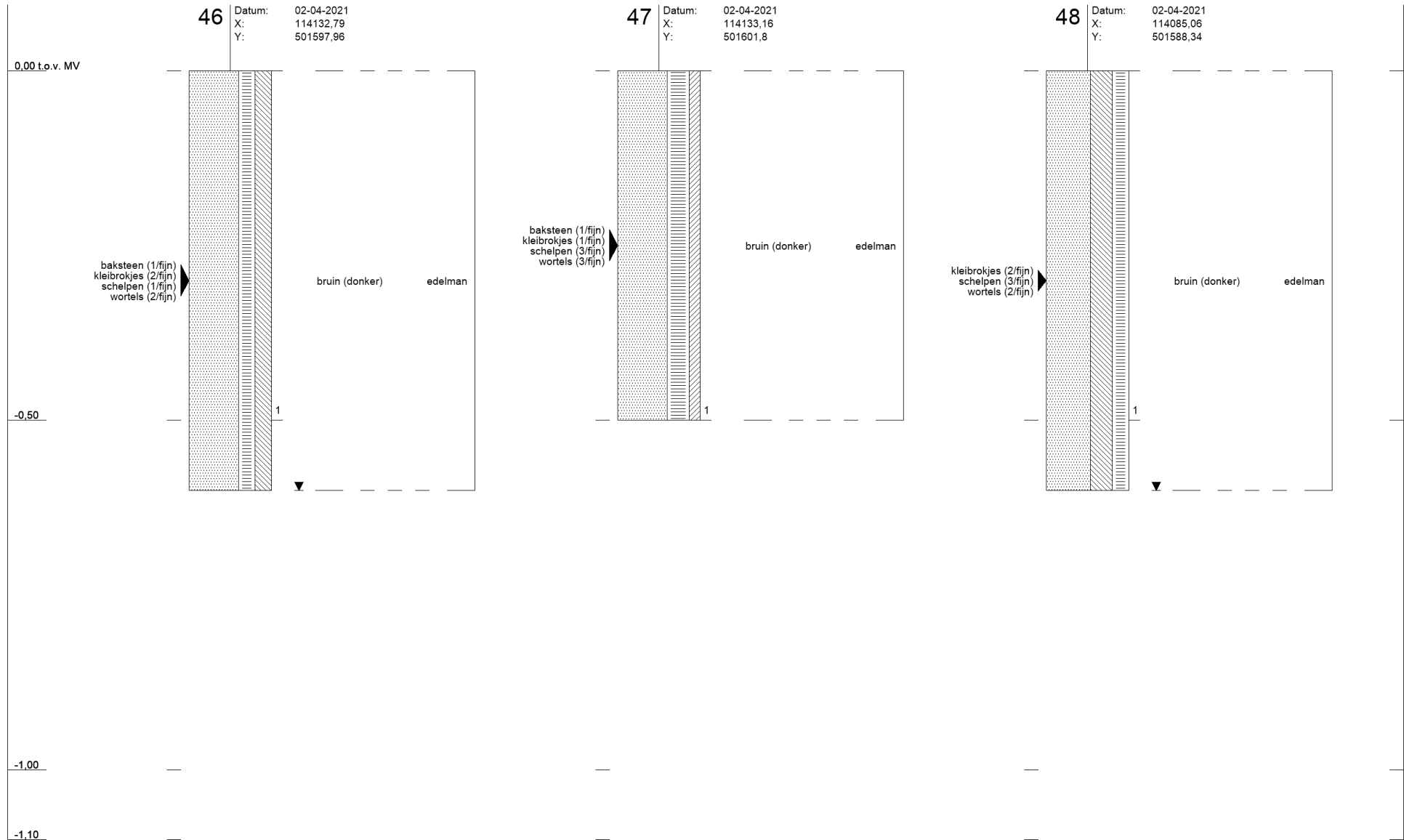


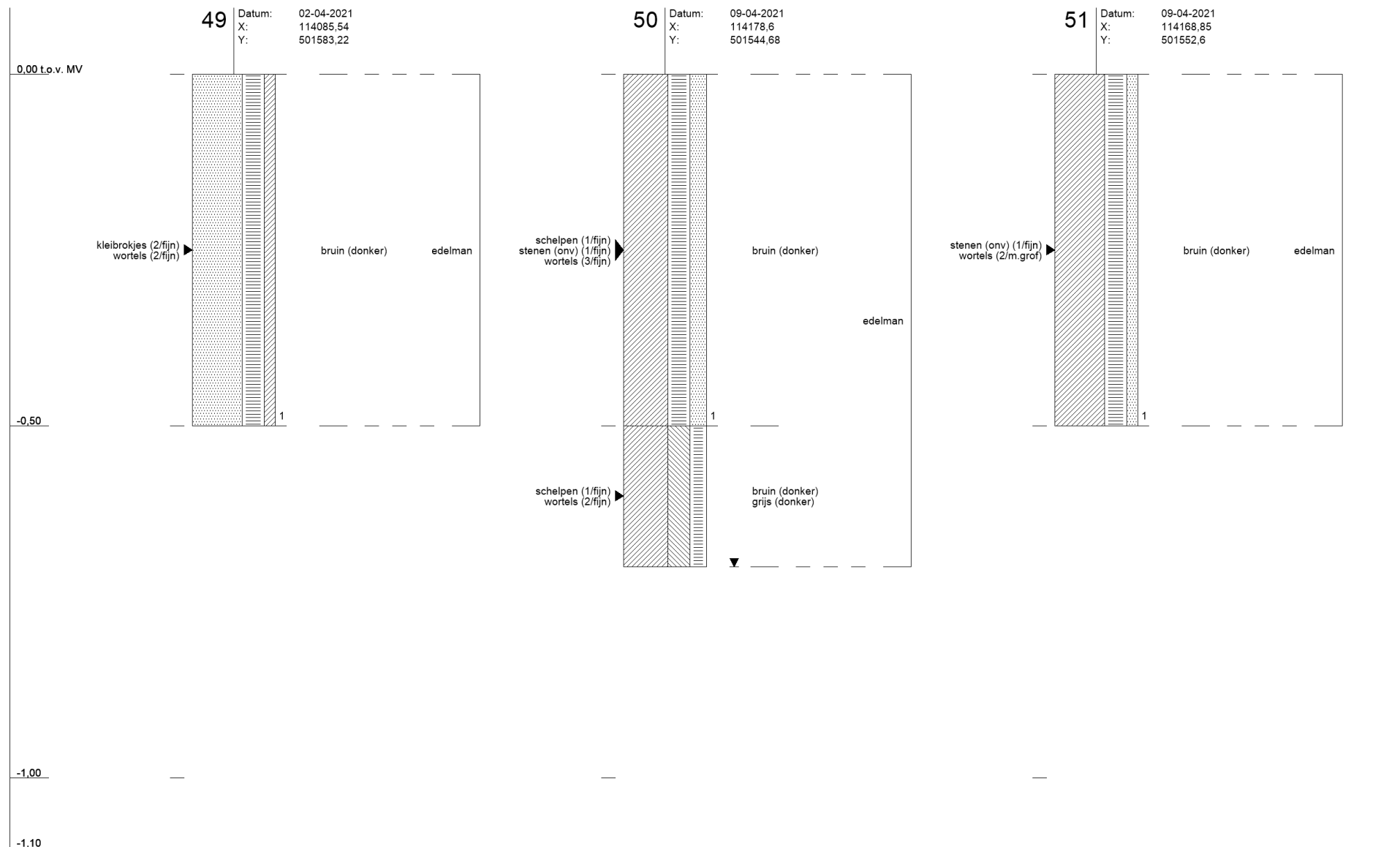


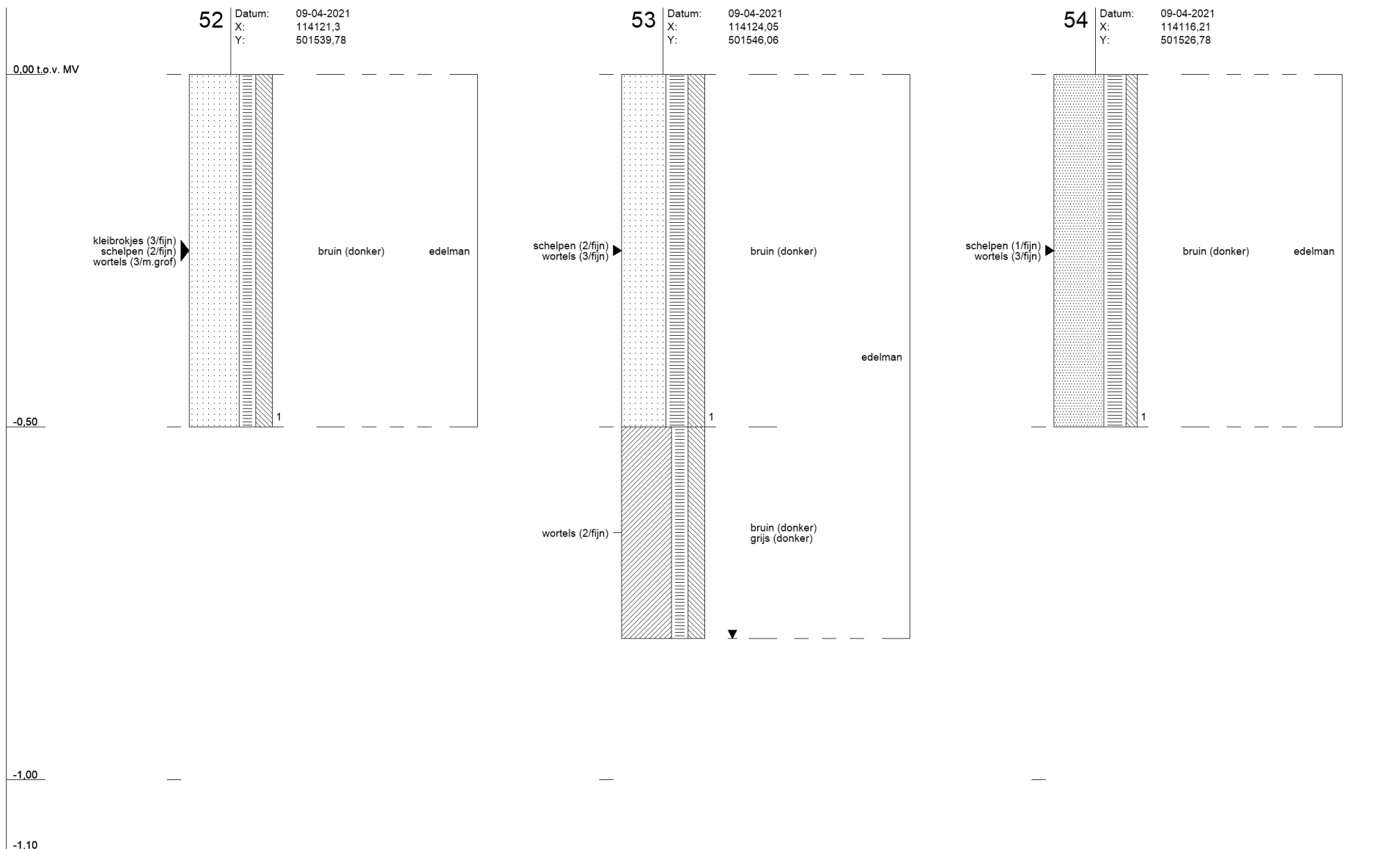


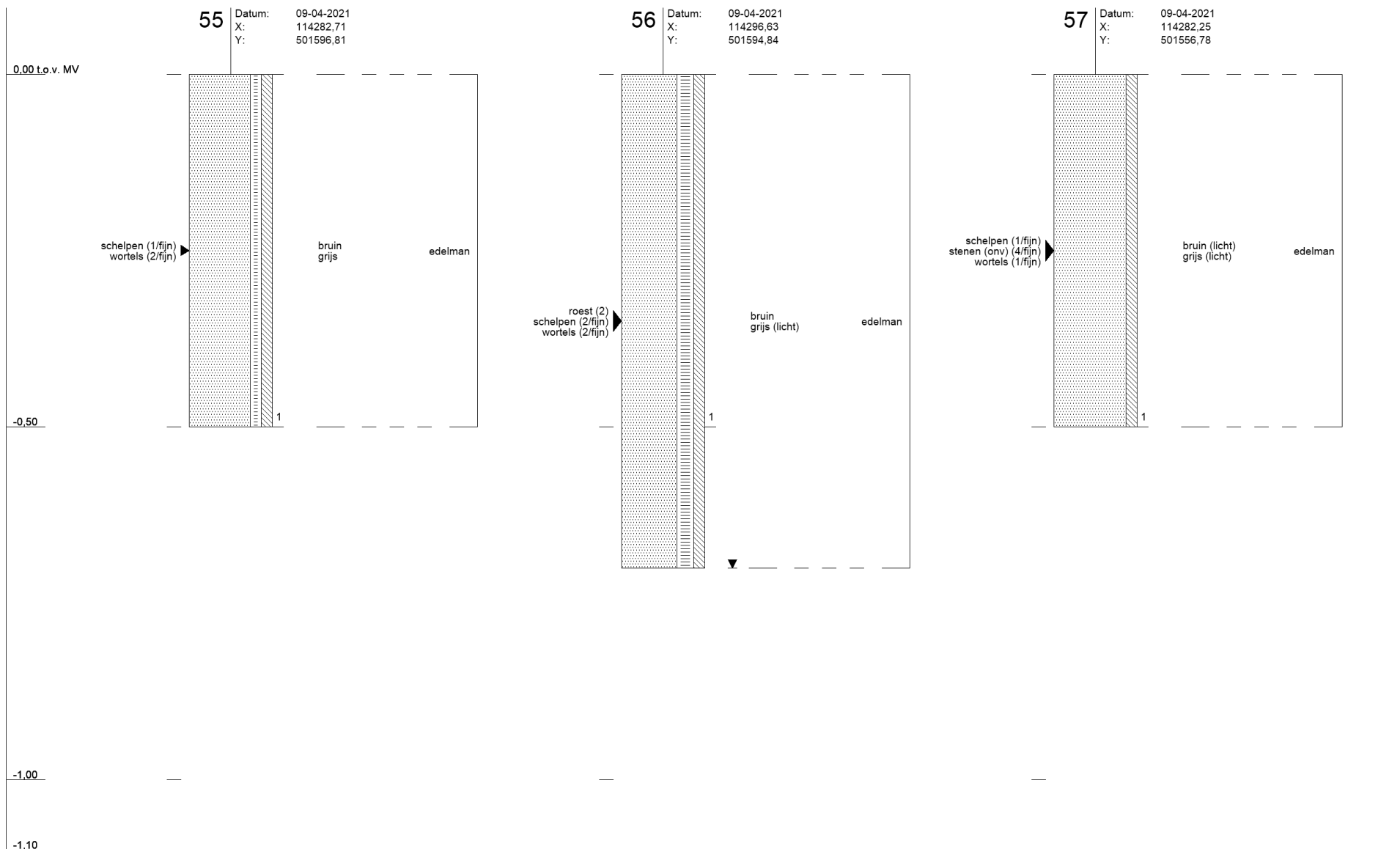


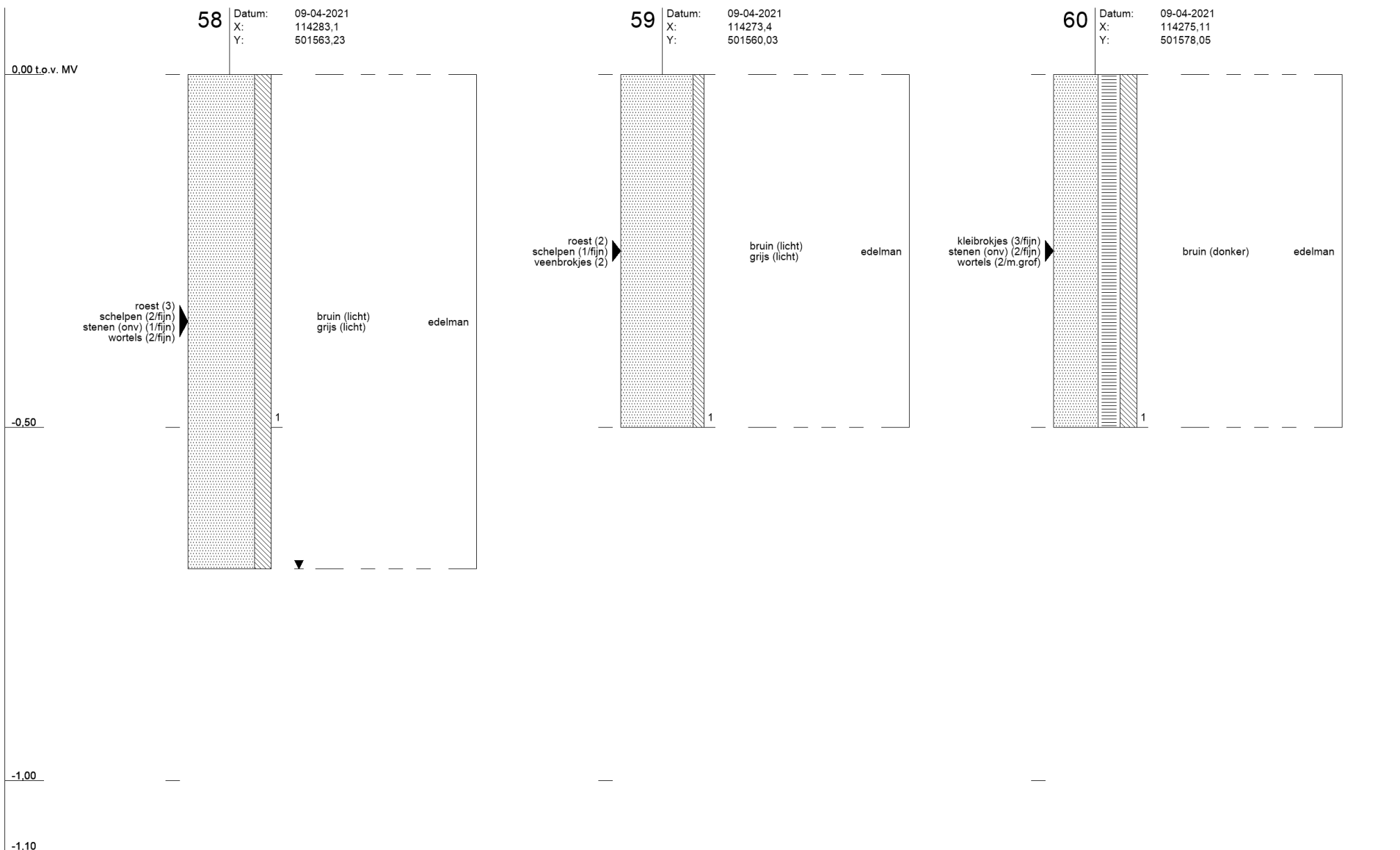


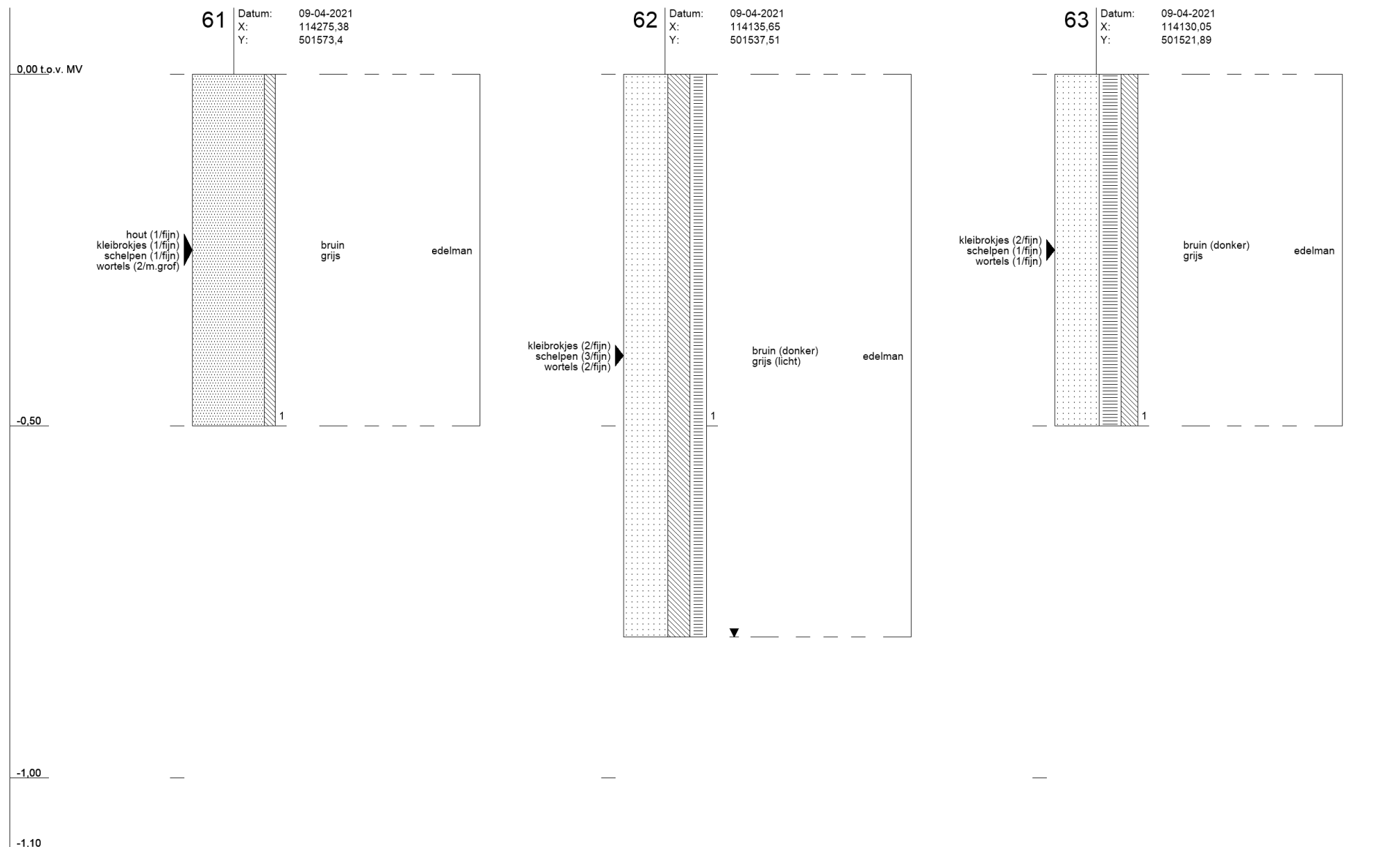


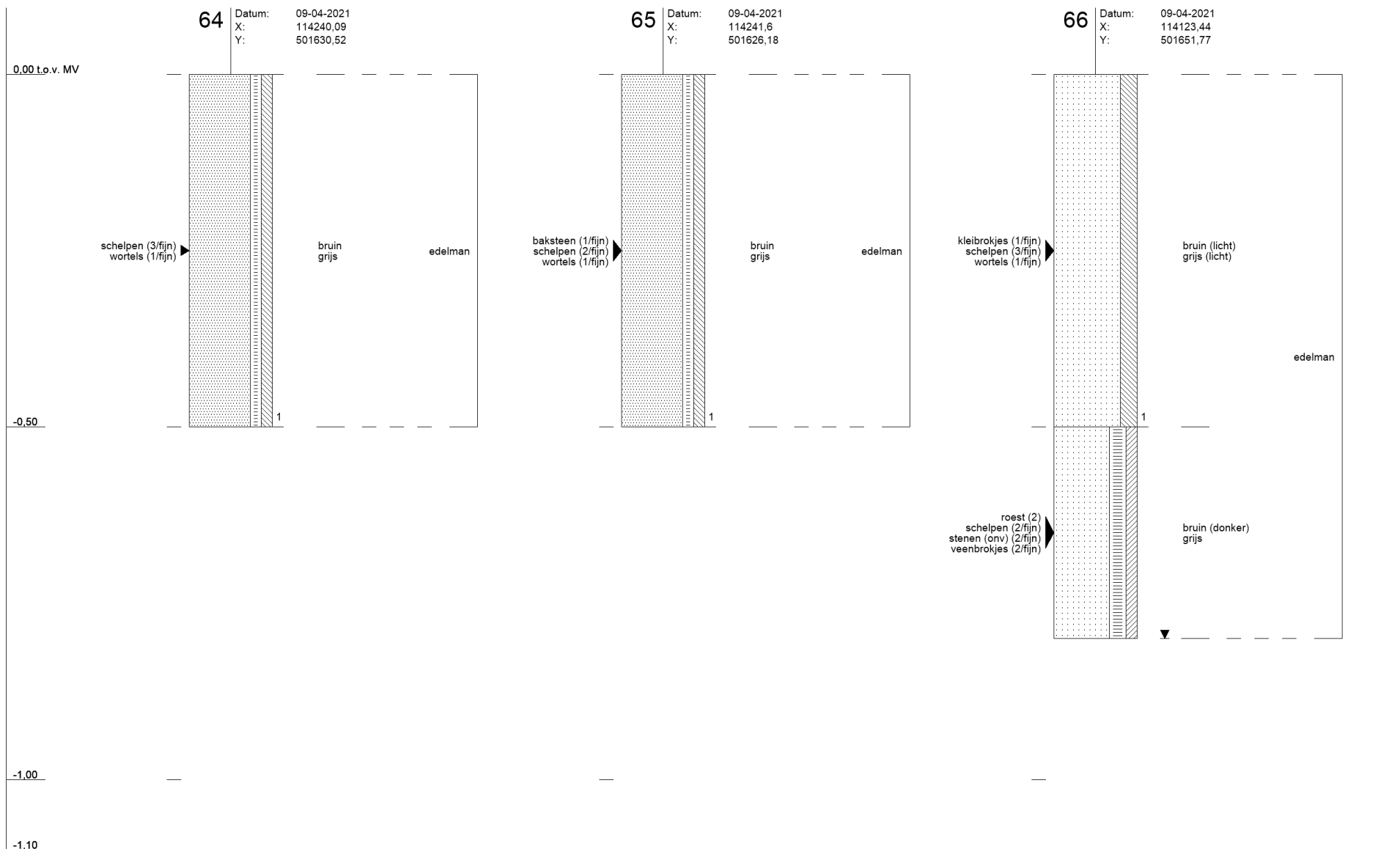


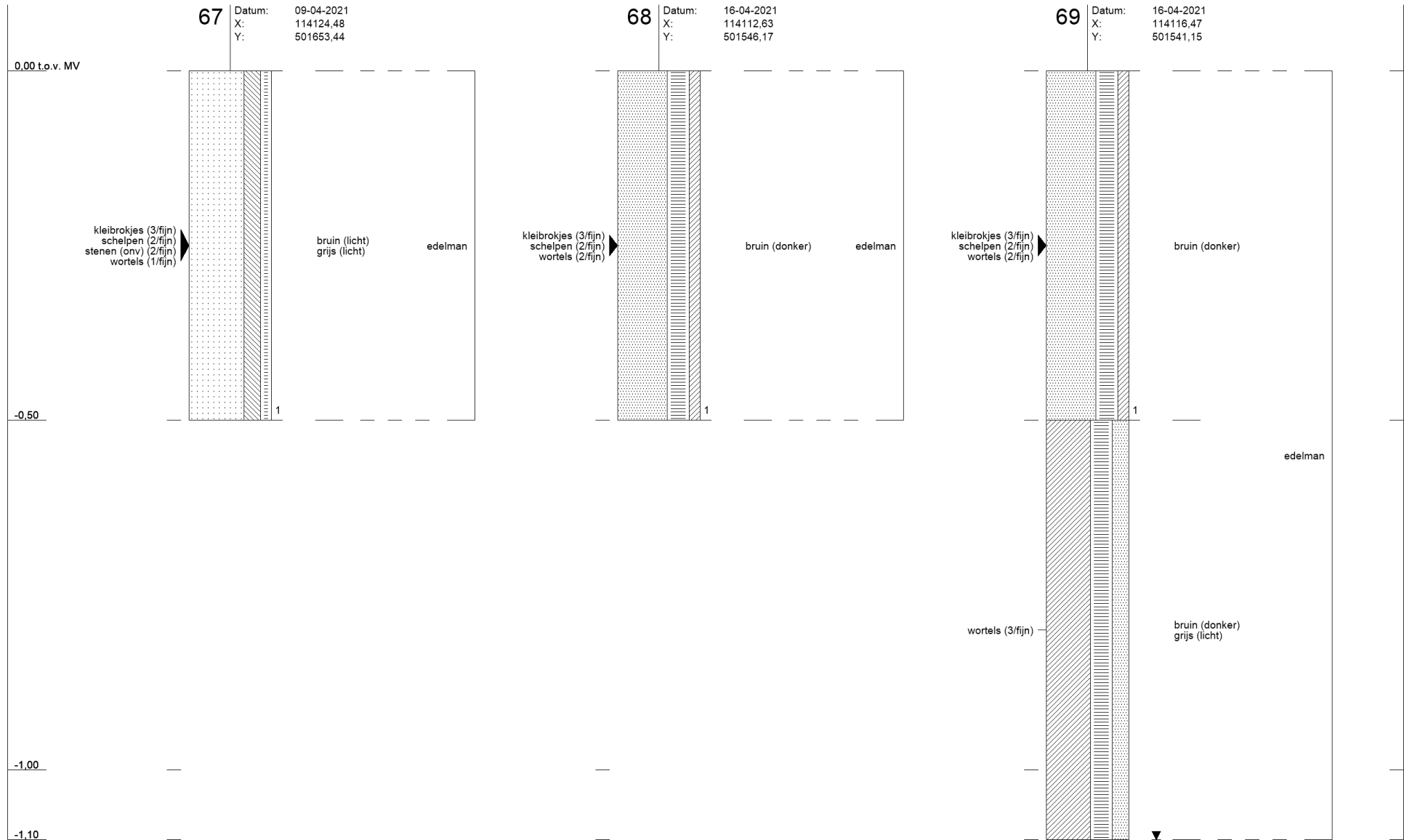














Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IHl-NL

Bijlage 7

Zaans saneringscriterium

8 Samenvatting afleiding Zaans saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem

- De huidige landelijke interventiewaarde (I-waarde, 530 mg/kg) geeft volgens de Wet bodembescherming de grens aan waarboven gezondheidsrisico's kunnen optreden door bodemvervuiling met lood als er geen gebruiksadviezen in acht worden genomen
- Het Zaanse saneringscriterium voor lood wordt 800 mg/kg voor bestaande situaties van woningen met tuin
- Dit saneringscriterium geldt voor de beoordeling van lood in de bodem in heel Zaanstad van bestaande, statische situaties
- De landelijke en regionale GGD, het RIVM en het ministerie van I&M kunnen niet aangeven tot welke waarde gebruiksadviezen om blootstelling aan lood in de bodem tegen te gaan voldoende zijn, en boven welke waarde ook met inachtneming van deze gebruiksadviezen gezondheidsrisico's kunnen optreden.
- Het Zaanse saneringscriterium geeft invulling aan artikel 7.2 van het convenant 'Bodem en ondergrond' en geeft de waarde aan waarboven gezondheidsrisico's onvoldoende door gebruiksadviezen kunnen worden teruggebracht
- Het Zaanse saneringscriterium gaat ervan uit dat gebruiksadviezen worden opgevolgd, en dat er geen inname is van gewassen (groenten, fruit, kruiden) gekweekt op vervuilde grond in eigen tuin.
- Bewoners hebben hun eigen verantwoordelijkheid voor het opvolgen van de gebruiksadviezen en zullen hier ook over geïnformeerd en op gewezen worden. Communicatie over gebruiksadviezen blijft nu en in de toekomst belangrijk.
- Het Zaanse saneringscriterium is gebaseerd op recente consensus over een aantal parameters:
 - De biobeschikbaarheidsfactor die de mate aangeeft waarin lood van vervuilde grond wordt opgenomen in het bloed na inname, is gesteld op 0,7. Hierover hebben GGD en RIVM recent overeenstemming in inzicht bereikt
 - De inname limiet van lood is gesteld op 1,9 microgram/kg lichaamsgewicht/dag, de waarde waarboven de blootstelling door JECFA⁶ wordt aangeduid als 'of concern'
- Het Zaanse saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood (1,9 µg/kg lg/dag) bij inname (ingestie) van 50 mg vervuilde grond per dag. Dit is de helft van de hoeveelheid grond die standaard bij de oude landelijke norm wordt gehanteerd (100 mg/dag) en die een kind volgens onderzoek gemiddeld per dag kan binnen krijgen bij het buiten spelen. De halvering van de ingestie van grond is mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen.
- Op basis van de Zaanse saneringsnorm (800 mg/kg) hoeven in Zaanstad minder locaties te worden gesaneerd dan op basis van de huidige interventiewaarde (530 mg/kg)
- De reductie van het aantal te saneren locaties bedraagt gemiddeld circa 25% t.o.v. het aantal saneringen bij overschrijding van de huidige interventiewaarde
- Doordat minder locaties gesaneerd hoeven te worden, kan een groter deel van het probleem worden aangepakt met de omvangrijke maar desondanks te beperkte financiële middelen die Zaanstad hiervoor heeft ontvangen van de Rijksoverheid, en kan de focus komen te liggen op de meest vervuilde – en daarmee meest risicovolle- locaties.
- De voorlichting / kennis over gebruiksadviezen moet goed worden geborgd bij locaties waar de landelijke GGD advieswaarde (370 mg/kg) en de landelijke I-waarde (530 mg/kg) worden overschreden, maar die niet worden gesaneerd omdat gehalten onder het Zaanse saneringscriterium (800 mg/kg) liggen.
- Het Zaanse saneringscriterium kan worden heroverwogen bij landelijke wijziging van de norm, landelijke beleidswijzigingen of nieuwe inzichten.



Kenmerk

R001-1279636TMA-V02-IH-NL

Bijlage 8

Analysecertificaten lood en XRF

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021036894/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	444296
Monster(s) ontvangen	05-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021036894/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	08-Mar-2021
Uw ordernummer	444296	Datum einde analyse	10-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Mar-2021/13:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	48.5	
S Droge stof	% (m/m)		73.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52	31

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3-1	Grond (AS3000)	11910544
2	MM1	Grond (AS3000)	11910545

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

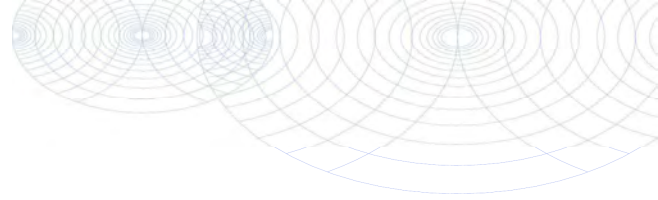
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021036894/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11910544		3-1			
0538404632	DM1	0	50	05-Mar-2021	
11910545		MM1			
0538404507	DM1 - 1	0	50	05-Mar-2021	1 (0,0-0,5)
0538404619	DM2 - 2	0	50	05-Mar-2021	2 (0,0-0,5)

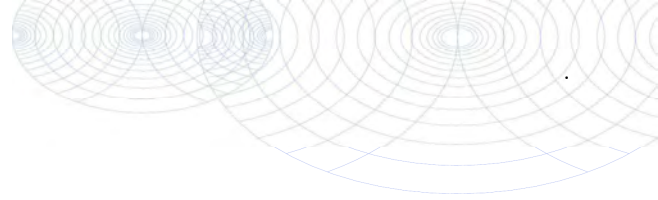


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021036894/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 25-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021044322/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	444885
Monster(s) ontvangen	12-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

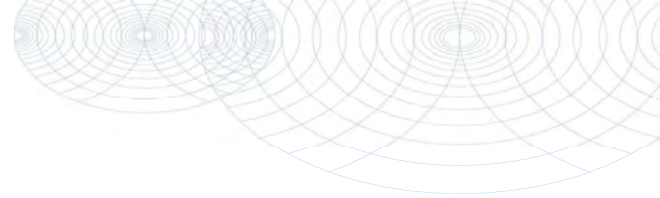
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021044322/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444885	Datum einde analyse	25-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Mar-2021/11:00
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.9	61.4	71.6	66.7	68.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	42	42	39	50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	8-1	Grond (AS3000)	11934923
2	11-1	Grond (AS3000)	11934924
3	12-1	Grond (AS3000)	11934925
4	MM2	Grond (AS3000)	11934926
5	MM3	Grond (AS3000)	11934927



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021044322/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444885	Datum einde analyse	25-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Mar-2021/11:00
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.3	87.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	21

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM4	Grond (AS3000)	11934928
7	MM5	Grond (AS3000)	11934929

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



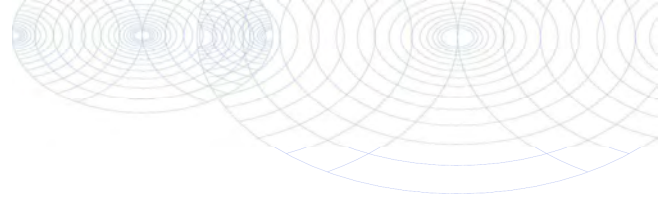
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

**TESTEN
 RvA L010**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021044322/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11934923	8-1				
0538403760	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934924	11-1				
0538609576	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934925	12-1				
0538403778	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934926	MM2				
0538403754	DM1 - 1	0	50	12-Mar-2021	6 (0,0-0,5) POT:1
0538403751	DM2 - 2	0	50	12-Mar-2021	7 (0,0-0,5) POT:1
11934927	MM3				
0538403746	DM1 - 1	0	50	12-Mar-2021	9 (0,0-0,5) POT:1
0538403771	DM2 - 2	0	50	12-Mar-2021	10 (0,0-0,5) POT:1
11934928	MM4				
0538609641	DM1 - 1	0	50	12-Mar-2021	13 (0,0-0,5) POT:1
0538609580	DM2 - 2	0	50	12-Mar-2021	14 (0,0-0,5) POT:1
0538609635	DM3 - 3	0	50	12-Mar-2021	15 (0,0-0,5) POT:1
11934929	MM5				
0538609647	DM1 - 1	0	50	12-Mar-2021	16 (0,0-0,5) POT:1
0538403758	DM2 - 2	0	50	12-Mar-2021	17 (0,0-0,5) POT:1



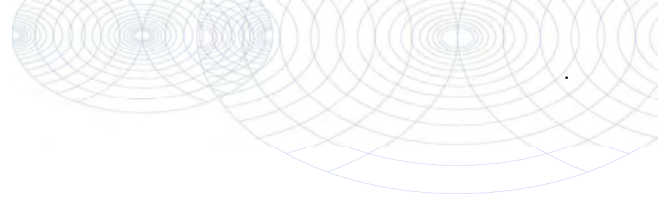
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021044322/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



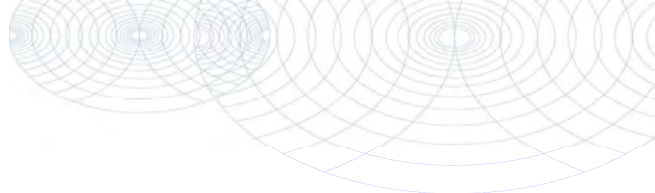
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021046469/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	445095
Monster(s) ontvangen	19-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021046469/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	22-Mar-2021
Uw ordernummer	445095	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/13:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		70.5	73.7	75.8	
S Droge stof	% (m/m)	59.1				60.0
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	36	73	25	41

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	18-1	Grond (AS3000)	11941909
2	19-1	Grond (AS3000)	11941910
3	24-1	Grond (AS3000)	11941911
4	25-1	Grond (AS3000)	11941912
5	26-1	Grond (AS3000)	11941913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021046469/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	22-Mar-2021
Uw ordernummer	445095	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/13:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.1	71.6	69.9	78.2	74.2
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	110	89	66	65

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	29-1	Grond (AS3000)	11941914
7	30-1	Grond (AS3000)	11941915
8	31-1	Grond (AS3000)	11941916
9	MM6	Grond (AS3000)	11941917
10	MM7	Grond (AS3000)	11941918



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

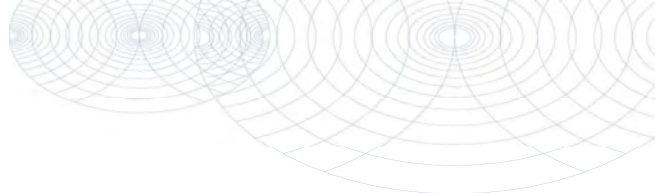
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021046469/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	22-Mar-2021
Uw ordernummer	445095	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/13:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **11**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **81.4**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **20**

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM8

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11941919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

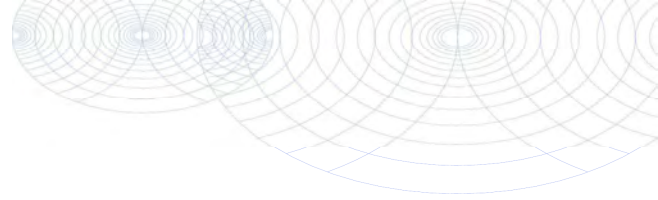


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

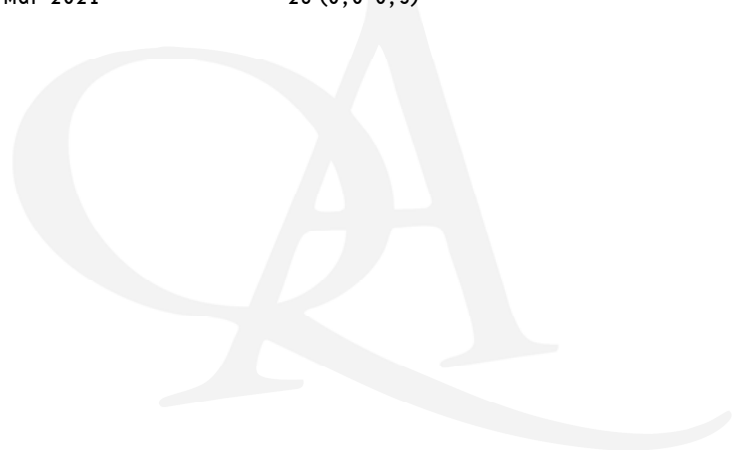




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021046469/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11941909	18-1				
0538404785	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941910	19-1				
0538404767	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941911	24-1				
0538743998	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941912	25-1				
0538743991	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941913	26-1				
0538743980	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941914	29-1				
0538609538	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941915	30-1				
0538744126	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941916	31-1				
0538332349	DM1	0	50	19-Mar-2021	
11941917	MM6				
0538744162	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	20 (0,0-0,5)
0538744150	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	21 (0,0-0,5)
11941918	MM7				
0538743977	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	22 (0,0-0,5)
0538743982	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	23 (0,0-0,5)
11941919	MM8				
0538609531	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	27 (0,0-0,5)
0538609525	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	28 (0,0-0,5)



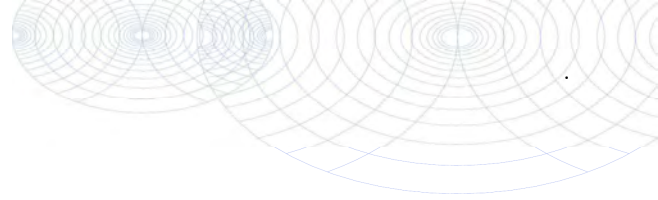
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021046469/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053147/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	445866
Monster(s) ontvangen	26-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021053147/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445866	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:54
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.3	90.7	82.3	84.8	82.9
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	27	25	14	22

Nr. Uw monsteromschrijving

1 33-1
2 32-1
3 MM9
4 MM10
5 MM11

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

11963725
11963726
11963727
11963728
11963729

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

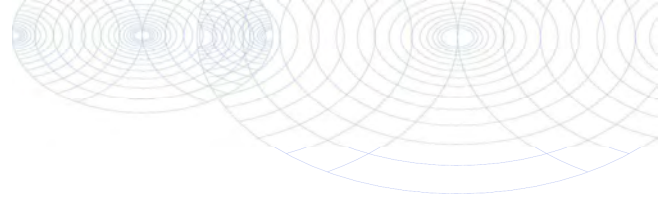
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053147/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11963725		33-1			
0538403246	DM1	0	50	26-Mar-2021	
11963726		32-1			
0538403269	DM1	0	50	26-Mar-2021	
11963727		MM9			
0538403183	DM1 - 1	0	80	26-Mar-2021	34 (0,0-0,8)
0538403272	DM2 - 2	0	50	26-Mar-2021	35 (0,0-0,5)
11963728		MM10			
0538403275	DM1 - 1	6	50	26-Mar-2021	36 (0,06-0,5)
0538403182	DM2 - 2	6	50	26-Mar-2021	37 (0,06-0,5)
11963729		MM11			
0538744070	DM1 - 1	0	50	26-Mar-2021	38 (0,0-0,5)
0538744204	DM2 - 2	0	50	26-Mar-2021	39 (0,0-0,5)



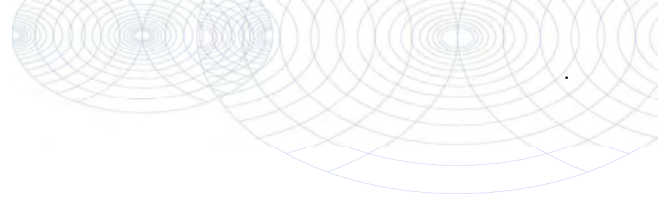
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053147/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021058308/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	446324
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021058308/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	09-Apr-2021
Uw ordernummer	446324	Datum einde analyse	13-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Apr-2021/08:41
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.4	70.3	69.6	77.1	74.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	65	49	79	34

Nr. Uw monsteromschrijving

1	40-1
2	MM12
3	MM13
4	MM14
5	MM15

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11980489
Grond (AS3000)	11980490
Grond (AS3000)	11980491
Grond (AS3000)	11980492
Grond (AS3000)	11980493

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

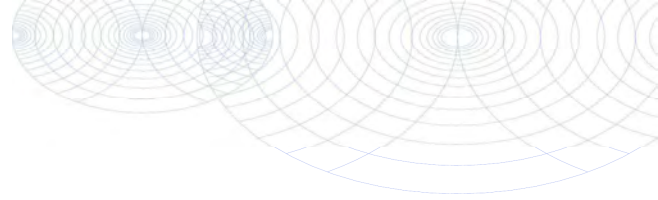
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021058308/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11980489		40-1			
0538403801	DM1	0	50	02-Apr-2021	
11980490		MM12			
0538403716	DM1 - 1	0	50	02-Apr-2021	42 (0,0-0,5)
0538403711	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	43 (0,0-0,5)
11980491		MM13			
0538403718	DM1 - 1	0	50	02-Apr-2021	44 (0,0-0,5)
0538403794	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	45 (0,0-0,5)
11980492		MM14			
0538403816	DM1 - 1	0	50	02-Apr-2021	46 (0,0-0,5)
0538403800	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	47 (0,0-0,5)
11980493		MM15			
0538403696	DM1 - 1	0	50	02-Apr-2021	48 (0,0-0,5)
0538403720	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	49 (0,0-0,5)



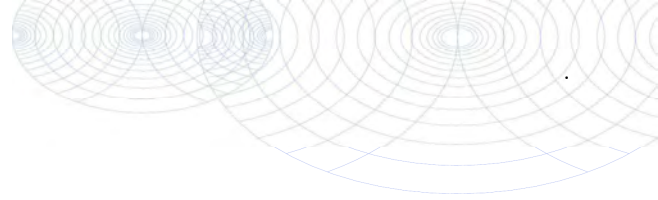
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021058308/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 15-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021059396/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	446491
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059396/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446491	Datum einde analyse	15-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Apr-2021/08:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.5	85.3	71.2	85.2	71.7
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	20	19	37	23

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	54-1	Grond (AS3000)	11984158
2	55-1	Grond (AS3000)	11984159
3	56-1	Grond (AS3000)	11984160
4	59-1	Grond (AS3000)	11984161
5	62-1	Grond (AS3000)	11984162



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059396/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446491	Datum einde analyse	15-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Apr-2021/08:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.2	64.5	71.0	89.4	77.7
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	46	28	15	27

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	63-1	Grond (AS3000)	11984163
7	MM16	Grond (AS3000)	11984164
8	MM17	Grond (AS3000)	11984165
9	MM18	Grond (AS3000)	11984166
10	MM19	Grond (AS3000)	11984167



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059396/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446491	Datum einde analyse	15-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Apr-2021/08:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.7	79.6
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<10

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM20	Grond (AS3000)	11984168
12	MM21	Grond (AS3000)	11984169

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

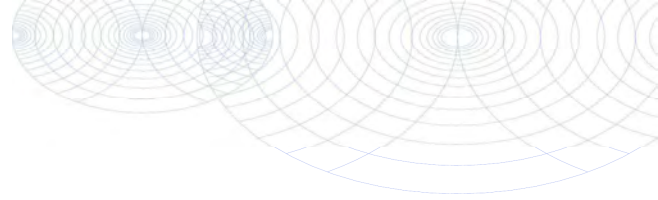


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

**TESTEN
 RvA L010**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021059396/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11984158	54-1				
0538536365	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984159	55-1				
0538536294	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984160	56-1				
0538744238	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984161	59-1				
0538744244	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984162	62-1				
0538609534	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984163	63-1				
0538403678	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11984164	MM16				
0538536314	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	50 (0,0-0,5) POT:1
0538536215	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	51 (0,0-0,5) POT:1
11984165	MM17				
0538536363	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	52 (0,0-0,5) POT:1
0538536353	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	53 (0,0-0,5) POT:1
11984166	MM18				
0538744227	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	57 (0,0-0,5) POT:1
0538744235	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	58 (0,0-0,5) POT:1
11984167	MM19				
0538744230	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	60 (0,0-0,5) POT:1
0538744243	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	61 (0,0-0,5) POT:1
11984168	MM20				
0538744153	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	64 (0,0-0,5) POT:1
0538744161	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	65 (0,0-0,5) POT:1
11984169	MM21				
0538744160	DM1 - 1	0	50	09-Apr-2021	66 (0,0-0,5) POT:1
0538744156	DM2 - 2	0	50	09-Apr-2021	67 (0,0-0,5) POT:1

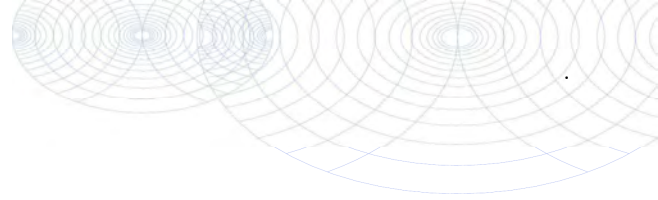
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021059396/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021064276/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	446897
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

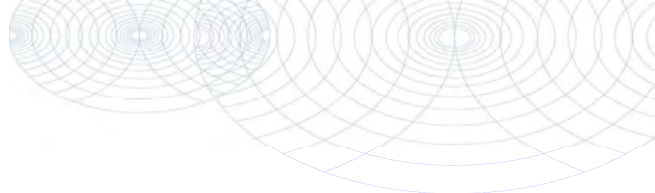
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021064276/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	19-Apr-2021
Uw ordernummer	446897	Datum einde analyse	22-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2021/16:07
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **62.6**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **30**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM22

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11999705

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



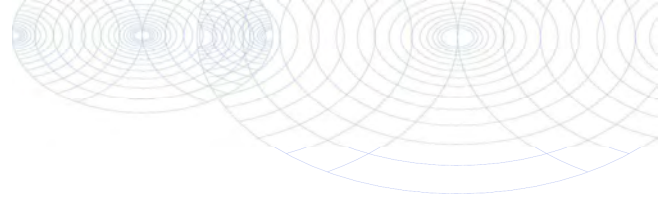
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021064276/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11999705		MM22			
0538743625	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	68 (0,0-0,5)
0538743601	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	69 (0,0-0,5)



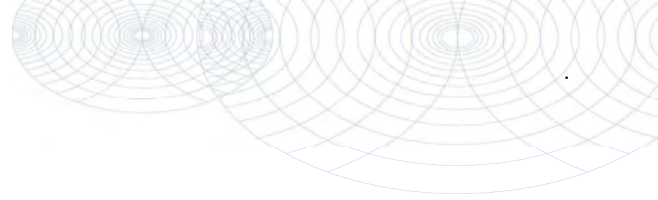
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021064276/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 23-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021044238/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	444880
Monster(s) ontvangen	12-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021044238/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444880	Datum einde analyse	23-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Mar-2021/17:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37 ¹⁾	17 ¹⁾	45 ¹⁾	58 ¹⁾	16 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	4 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934666
2	5 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934667
3	6 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934668
4	7 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934669
5	8 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934670

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021044238/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444880	Datum einde analyse	23-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Mar-2021/17:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	22 ¹⁾	41 ¹⁾	53 ¹⁾	44 ¹⁾	25 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	9 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934671
7	10 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934672
8	11 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934673
9	12 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934674
10	13 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934675

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

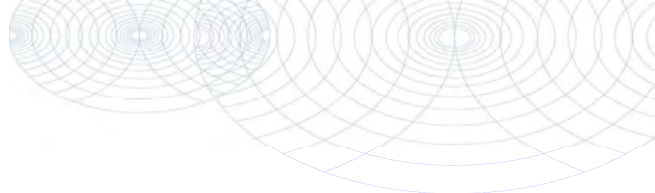
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021044238/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444880	Datum einde analyse	23-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Mar-2021/17:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Extern / Overig onderzoek					
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	40 ¹⁾	41 ¹⁾	21 ¹⁾	13 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	14 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934676
12	15 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934677
13	16 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934678
14	17 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11934679

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

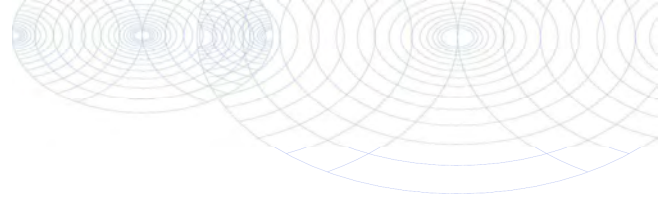
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021044238/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11934666		4 (0,0-0,5) POT:2			
0538403664	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934667		5 (0,0-0,5) POT:2			
0538403656	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934668		6 (0,0-0,5) POT:2			
0538403763	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934669		7 (0,0-0,5) POT:2			
0538403747	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934670		8 (0,0-0,5) POT:2			
0538403765	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934671		9 (0,0-0,5) POT:2			
0538403761	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934672		10 (0,0-0,5) POT:2			
0538403768	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934673		11 (0,0-0,5) POT:2			
0538609649	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934674		12 (0,0-0,5) POT:2			
0538403739	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934675		13 (0,0-0,5) POT:2			
0538609643	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934676		14 (0,0-0,5) POT:2			
0538609653	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934677		15 (0,0-0,5) POT:2			
0538609645	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934678		16 (0,0-0,5) POT:2			
0538609642	DM1	0	50	12-Mar-2021	
11934679		17 (0,0-0,5) POT:2			
0538403723	DM1	0	50	12-Mar-2021	



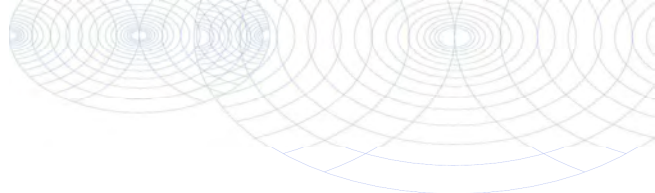
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021044238/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

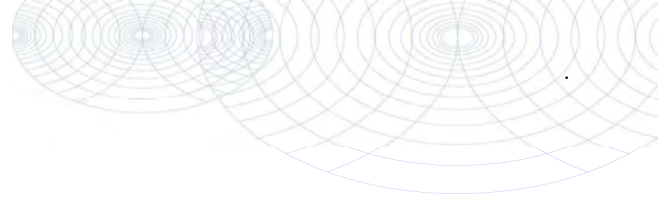
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021044238/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Lood (Pb)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021044238-1279636
Ons kenmerk : Project 1164774
Validatieref. : 1164774 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BMBC-PWJE-MBXZ-EKAZ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 maart 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6670312 = 4 (0,0-0,5) POT:2

6670313 = 5 (0,0-0,5) POT:2

6670314 = 6 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2021	12/03/2021	12/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Startdatum :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Monstercode :	6670312	6670313	6670314
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,5	79,2	67,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37	17	45
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6670315 = 7 (0,0-0,5) POT:2

6670316 = 8 (0,0-0,5) POT:2

6670317 = 9 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2021	12/03/2021	12/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Startdatum :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Monstercode :	6670315	6670316	6670317
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,7	85,5	63,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	58	16	22
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6670318 = 10 (0,0-0,5) POT:2

6670319 = 11 (0,0-0,5) POT:2

6670320 = 12 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2021	12/03/2021	12/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Startdatum :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Monstercode :	6670318	6670319	6670320
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,9	60,7	70,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	41	53	44
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6670321 = 13 (0,0-0,5) POT:2

6670322 = 14 (0,0-0,5) POT:2

6670323 = 15 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2021	12/03/2021	12/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Startdatum :	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
Monstercode :	6670321	6670322	6670323
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,1	74,9	77,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	25	40	41
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6670324 = 16 (0,0-0,5) POT:2

6670325 = 17 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2021	12/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	19/03/2021	19/03/2021
Startdatum :	19/03/2021	19/03/2021
Monstercode :	6670324	6670325
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,9	83,2
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	21	13
---------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6670312	4 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403664
6670313	5 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403656
6670314	6 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403763
6670315	7 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403747
6670316	8 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403765
6670317	9 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403761
6670318	10 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403768
6670319	11 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609649
6670320	12 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403739
6670321	13 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609643
6670322	14 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609653
6670323	15 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609645
6670324	16 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609642
6670325	17 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403723

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1164774
Uw project omschrijving : 2021044238-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021059343/1
Uw project/verslagnummer	1279636
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstraat-Alber
Uw ordernummer	446487
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059343/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446487	Datum einde analyse	16-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2021/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	40 ¹⁾	23 ¹⁾	15 ¹⁾	32 ¹⁾	29 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	50 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983914
2	51 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983915
3	52 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983916
4	53 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983917
5	54 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983918

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

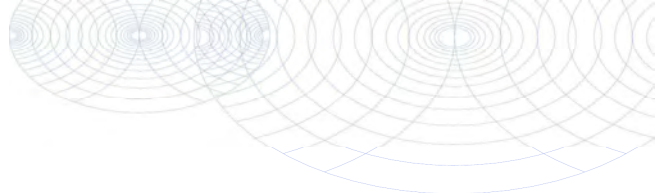
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059343/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446487	Datum einde analyse	16-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2021/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20 ¹⁾	17 ¹⁾	15 ¹⁾	17 ¹⁾	20 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	55 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983919
7	56 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983920
8	57 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983921
9	58 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983922
10	59 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983923

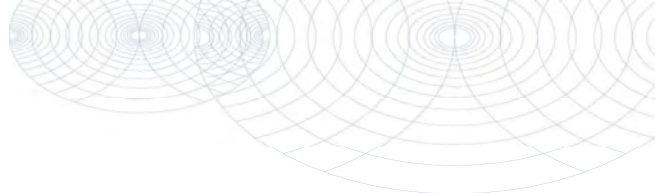
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059343/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446487	Datum einde analyse	16-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2021/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30 ¹⁾	19 ¹⁾	17 ¹⁾	20 ¹⁾	16 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	60 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983924
12	61 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983925
13	62 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983926
14	63 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983927
15	64 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	11983928

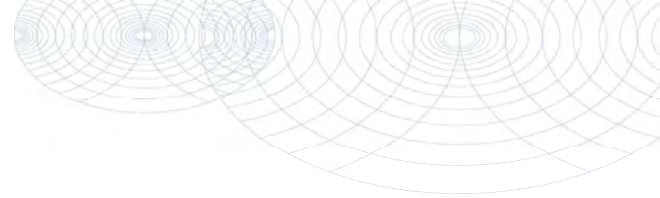
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1279636	Certificaatnummer/Versie	2021059343/1
Uw projectnaam	RZ, L209 Albert Meijnstraat-Bilderdijkstra	Startdatum analyse	12-Apr-2021
Uw ordernummer	446487	Datum einde analyse	16-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Apr-2021/14:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Extern / Overig onderzoek				
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20 ¹⁾	27 ¹⁾	<10 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16 65 (0,0-0,5) P0T:2
 17 66 (0,0-0,5) P0T:2
 18 67 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11983929
 11983930
 11983931

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
 Pr.coörd.**

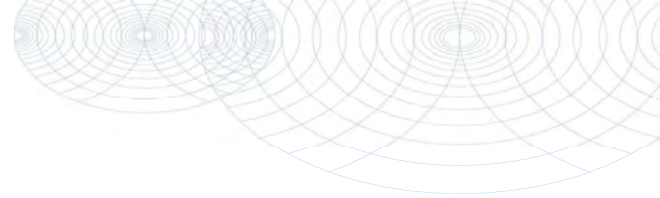
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021059343/1

Pagina 1/2

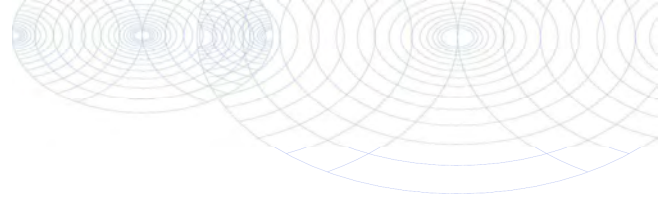
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11983914		50	(0,0-0,5) POT:2		
0538536253	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983915		51	(0,0-0,5) POT:2		
0538536370	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983916		52	(0,0-0,5) POT:2		
0538536367	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983917		53	(0,0-0,5) POT:2		
0538536354	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983918		54	(0,0-0,5) POT:2		
0538536356	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983919		55	(0,0-0,5) POT:2		
0538536355	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983920		56	(0,0-0,5) POT:2		
0538744231	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983921		57	(0,0-0,5) POT:2		
0538744233	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983922		58	(0,0-0,5) POT:2		
0538403817	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983923		59	(0,0-0,5) POT:2		
0538744245	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983924		60	(0,0-0,5) POT:2		
0538744234	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983925		61	(0,0-0,5) POT:2		
0538744232	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983926		62	(0,0-0,5) POT:2		
0538743959	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983927		63	(0,0-0,5) POT:2		
0538403780	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983928		64	(0,0-0,5) POT:2		
0538609919	DM1	0	50	09-Apr-2021	
11983929		65	(0,0-0,5) POT:2		
0538744151	DM1	0	50	09-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021059343/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11983930	66 (0,0-0,5) POT:2			09-Apr-2021	
0538744158	DM1	0	50		
11983931	67 (0,0-0,5) POT:2			09-Apr-2021	
0538744155	DM1	0	50		



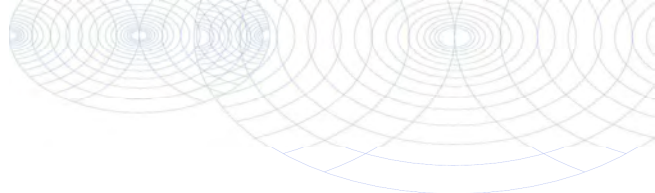
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021059343/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

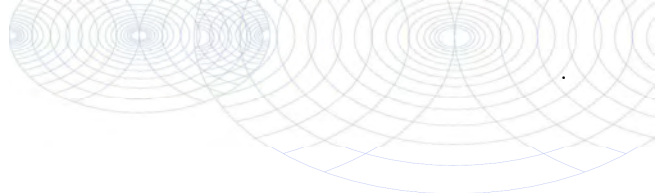
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021059343/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Lood (Pb)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021059343-1279636
Ons kenmerk : Project 1175356
Validatieref. : 1175356_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IEQG-HLSP-TZBH-WMTV
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 april 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697168 = 50 (0,0-0,5) POT:2

6697169 = 51 (0,0-0,5) POT:2

6697170 = 52 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697168	6697169	6697170
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,5	61,8	74,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	40	23	15
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697171 = 53 (0,0-0,5) POT:2

6697172 = 54 (0,0-0,5) POT:2

6697173 = 55 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697171	6697172	6697173
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,4	72,7	85,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	32	29	20
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697174 = 56 (0,0-0,5) POT:2

6697175 = 57 (0,0-0,5) POT:2

6697176 = 58 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697174	6697175	6697176
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,4	88,7	91,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	15	17
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697177 = 59 (0,0-0,5) POT:2

6697178 = 60 (0,0-0,5) POT:2

6697179 = 61 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697177	6697178	6697179
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,4	75,6	82,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	30	19
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697180 = 62 (0,0-0,5) POT:2

6697181 = 63 (0,0-0,5) POT:2

6697182 = 64 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697180	6697181	6697182
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,6	68,5	88,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	20	16
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6697183 = 65 (0,0-0,5) POT:2

6697184 = 66 (0,0-0,5) POT:2

6697185 = 67 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/04/2021	13/04/2021	13/04/2021
Startdatum :	14/04/2021	14/04/2021	14/04/2021
Monstercode :	6697183	6697184	6697185
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,6	80,6	75,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	27	< 10
---------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6697168	50 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536253
6697169	51 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536370
6697170	52 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536367
6697171	53 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536354
6697172	54 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536356
6697173	55 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538536355
6697174	56 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744231
6697175	57 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744233
6697176	58 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403817
6697177	59 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744245
6697178	60 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744234
6697179	61 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744232
6697180	62 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538743959
6697181	63 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538403780
6697182	64 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538609919
6697183	65 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744151
6697184	66 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744158
6697185	67 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538744155

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175356
Uw project omschrijving : 2021059343-1279636
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Bijlage 9**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L209 - Verontreinigingsituatie



- Geen maatregelen van toepassing
- Geen maatregelen van toepassing o.b.v. XRF
- Contouren

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1200	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L209 Albert Meijnsstraat-Bilderdijkstraat Wormerveer	Formaat A4	Projectnummer 1279636
Onderdeel	Datum 14-01-21 06:47 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer 1



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66